



UNIVERSIDAD DE CUENCA

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA HOSPITALIDAD

CARRERA DE TURISMO

**“PROPUESTA DE TRES RUTAS DE AVITURISMO ALTERNATIVAS PARA
LA PROVINCIA DEL AZUAY, 2014”**

Monografía previa a la obtención del título de “Ingeniero en Turismo”

DIRECTORA:

MST. ANA LUCIA SERRANO LÓPEZ

AUTORES:

ANDRÉS ADRIÁN ARÉVALO MÉNDEZ

SANTIAGO FRANCISCO MATUTE CAMPOVERDE

CUENCA-ECUADOR

2015



RESUMEN

La presente monografía tiene como propósito realizar la propuesta de tres rutas alternativas de aviturismo con la finalidad de explotar la riqueza ornitológica y natural aportando de esta manera a la diversificación de los atractivos turísticos en la Provincia del Azuay.

Para realizar esta propuesta se tomarán en cuenta aspectos como la accesibilidad, cercanía a centros urbanos de distribución, diversidad de atractivos y especies, además del análisis de la demanda los mismos que son necesarios para determinar las características y la ubicación de las rutas a crear.

Este trabajo está dividido en tres capítulos, en el primero se realiza una síntesis de la evolución del aviturismo en el mundo, en el Ecuador y en la provincia del Azuay, en el segundo capítulo se explican las características geográficas y físicas de cada uno de los lugares escogidos para la realización de la ruta como ubicación y las coordenadas GPS tomadas durante las visitas de campo.

De igual manera se tiene en cuenta al proceso de elaboración de la monografía pues se explican la metodología utilizada, los factores tomados en cuenta para escoger los lugares que formarán parte de las rutas, y finalmente se presenta una lista con la descripción de las especies de aves que se pueden observar en cada ruta. El tercer capítulo se basa exclusivamente en el diseño de las rutas y la descripción detallada de los senderos recorridos durante las visitas de campo.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Palabras Claves: Sendero, Ecoturismo, Aviturismo, Ornitología, Aves, Ruta, Turismo.



ABSTRACT

The following monograph has the purpose of propose three alternative routes of birdwatching in order to exploit the natural wealth ornithological and thus contributing to the diversification of the tourist attractions in the province of Azuay.

To realize this proposal there were took into account aspects such as accessibility, proximity to urban centers, species' distribution, diversity of attractions, plus analysis of the demand will be considered the same as are necessary to determine the characteristics and location of the paths to create.

This work has three chapters, the first one summarizes the evolution of bird watching in the world as well in Ecuador and in the province of Azuay, in the second chapter there will be a description of the geographical features and the physical needs of each places chosen for the realization of the route as location, canton and parish or parishes in which it is located and the GPS coordinates collected during field visits.

Similarly there was took into account the process of writing the essay as the methodology, the factors taken into account in choosing the places that are part of the routes, and finally is presented a list with the description of the birds' species that can be seen on each route. The third chapter is based exclusively on the design of routes and detailed description of the journeys, during field visits trails.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Key Word: Path, Ecotourism, Birdwatching, Ornithology, Bird, Road, Tourism.



ÍNDICE DE CONTENIDO

RESUMEN	2
ABSTRACT	4
ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS	10
ÍNDICE DE MAPAS	14
ÍNDICE DE RUTAS.....	15
ÍNDICE DE ANEXOS.....	16
Cláusula de derechos de autor	17
DEDICATORIA	21
AGRADECIMIENTO	23
INTRODUCCIÓN	25
CAPÍTULO I.....	27
GENERALIDADES DEL AVITURISMO COMO ACTIVIDAD TURÍSTICA	27
INTRODUCCIÓN.....	27
1. Conceptos Básicos de Aviturismo	28
1.1 Antecedentes Generales del Aviturismo.....	34
1.2 Historia del Aviturismo en el Ecuador.....	39
1.3 Historia del Aviturismo en la Provincia del Azuay.....	41
CAPÍTULO II.....	45
ANÁLISIS DE LAS TRES POSIBLES RUTAS DE AVITURISMO PARA LAPROVINCIA DEL AZUAY	45
INTRODUCCIÓN.....	45
2.Delimitación Geográfica.....	46
2.1Ubicación Geográfica de la Provincia del Azuay	46
2.1.1 Ruta 1: Bosque Protector Moya Molón – Bosque Protector Tambillo – Espíritu Playa.....	47



UNIVERSIDAD DE CUENCA

2.1.1.1 Descripción de la Parroquia Jima	48
2.1.1.1.1 Bosque Protector Moya-Molón	50
2.1.1.1.2 Bosque Protector Tambillo	51
2.1.1.1.3 Espíritu playa.....	53
2.1.2 Ruta 2: Bosque Protector Aguarongo – Maylas	54
2.1.2.1 Descripción del Cantón Gualaceo.....	54
2.1.2.1.1 Bosque Protector Aguarongo	56
2.1.2.1.2 Sitio Turístico Maylas.....	57
2.1.3 Ruta 3: Laguna de Busa – El Chorro de Girón –Reserva Yunguilla	59
2.1.3.1 Descripción del Cantón San Fernando	59
2.1.3.1.1 Laguna de Busa.....	61
2.1.3.2 Descripción del Cantón Girón	63
2.1.3.2.1 El Chorro de Girón.....	64
2.1.3.3 Descripción de la Parroquia Abdón Calderón (La Unión)	65
2.1.3.3.1 Reserva Yunguilla.....	67
2.2 Propuesta metodológica.....	68
2.3 Selección de las zonas a intervenir	69
2.4 Perfil del Turista	70
2.5 Descripción de las aves que se observan en las rutas a proponer:	71
CAPÍTULO III	109
PROPUESTA DE TRES RUTAS DE AVITURISMO PARA LA PROVINCIA DEL AZUAY.....	109
INTRODUCCIÓN.....	109
3.1 Propuesta 1: Naturaleza y Diversidad del Sur del Azuay: Bosque protector Moya Molón – Bosque Protector Tambillo – Espíritu Playa.....	110



UNIVERSIDAD DE CUENCA

3.1.1 Bosque Protector Moya Molón	111
3.1.1.1 Descripción y diseño del Sendero de aviturismo del Bosque Protector Moya Molón.....	111
3.1.1.1.1 Ecosistema del Bosque Protector Moya Molón	114
3.1.2 Bosque Protector Tambillo	115
3.1.2.1 Descripción y diseño del Sendero de aviturismo del Bosque Protector Tambillo.....	115
3.1.2.1.1 Ecosistema del Bosque Protector Tambillo	118
3.1.3 Espíritu Playa	119
3.1.3.1 Descripción y diseño del Sendero de aviturismo de Espíritu Playa.....	119
3.1.3.1.1 Ecosistema de Espíritu Playa	122
3.2 Propuesta 2: El Paraíso escondido de Gualaceo: Bosque Protector Aguarongo – Maylas	122
3.2.1 Bosque Protector Aguarongo	123
3.2.1.1 Descripción y diseño del sendero en el Bosque Protector Aguarongo	123
3.2.1.1.1 Ecosistema del Bosque Protector Aguarongo	127
3.2.2 Maylas.....	129
3.2.2.1 Descripción y diseño del Sendero de aviturismo de Maylas ..	129
3.2.2.1.1 Ecosistema de Maylas.....	131
3.3 Propuesta 3: Descubriendo la riqueza natural del Austro: Laguna de Busa – Chorro de Girón – Reserva Yunguilla.....	133
3.3.1 Laguna de Busa	133
3.3.1.1 Descripción y diseño del Sendero de aviturismo de la Laguna de Busa.....	133
3.3.1.1.1 Ecosistema de la Laguna de Busa	136



UNIVERSIDAD DE CUENCA

3.3.2 El Chorro de Girón	137
3.3.2.1 Descripción y diseño del Sendero de aviturismo del Chorro de Girón	137
3.3.2.1.1 Ecosistema del Chorro de Girón.....	143
3.3.3 Reserva Yunguilla	144
3.3.3.1 Descripción y diseño del Sendero de aviturismo de la Reserva Yunguilla	144
3.3.3.1.1 Ecosistema de la Reserva Yunguilla	147
CONCLUSIONES	147
RECOMENDACIONES.....	150
BIBLIOGRAFÍA.....	152



ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Foto 1: Pintura Rupestres de Aves en Serranópolis - Goiás - Brasil.....	35
Foto 2: Ecoruta Paseo del Quinde en Mindo	41
Foto 3: Aviturismo en el Parque Nacional Cajas	42
Foto 4: Parque Central de la Parroquia Jima	49
Foto 5: Bosque Protector Moya-Molón.....	51
Foto 6: Bosque Protector Tambillo	52
Foto 7: Letrero de Acceso a Espíritu Playa	54
Foto 8: Parque Central de Gualaceo	55
Foto 9: Bosque Protector Aguarongo.....	57
Foto 10: Sitio Turístico Maylas	59
Foto 11: Ingreso a San Fernando	60
Foto 12: Iglesia Matriz de San Fernando	61
Foto 13: Letrero Informativo de la Laguna de Busa	62
Foto 14: Laguna de Busa y Cerro San Pablo.....	62
Foto 15: Parque Central de Girón	64
Foto 16: Segunda y Tercera Cascada del Chorro de Girón	65
Foto 17: Parroquia Abdón Calderón (La Unión)	66
Foto 18: Reserva Yunguilla	68
Foto 19: Águila Pechinegra.....	71
Foto 20: Brujillo	72
Foto 21: Búho estigio	73
Foto 22: Búho rufibandeado.....	73
Foto 23: Candelita de anteojos	74
Foto 24: Candelita goliplomiza	75
Foto 25: Carpintero Dorsicarmesí	75
Foto 26: Cernícalo Americano.....	76
Foto 27: Chirote	76
Foto 28: Chotacabras alifajeado	77
Foto 29: Colibrí colacintillocoliverde	78
Foto 30: Colibrí Gigante	79



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Foto 31: Colibrí jaspeado	79
Foto 32: Colibrí orejivioletaventriazul	80
Foto 33: Cóndor juvenil	81
Foto 34: Cotinga Crestiroja	82
Foto 35: Curiquingue.....	82
Foto 36: Elaenia del Pacífico.....	83
Foto 37: Estrella ecuatoriana	84
Foto 38: Gallareta Andina	85
Foto 39: Gallinazo cabecirrojo.....	85
Foto 40: Gallinazo negro	86
Foto 41: Garceta andina	87
Foto 42: Gavilán Alicastaño	88
Foto 43: Gavilán variable	88
Foto 44: Gaviota Andina	89
Foto 45: Gralaria leonada	89
Foto 46: GralariaRufula.....	90
Foto 47: Hornero del Pacífico.....	91
Foto 48: Jilguero Encapuchado.....	91
Foto 49: Lechuza de campanario.....	92
Foto 50: Loro carirrojo	93
Foto 51: Matorralero Cabecipálido	94
Foto 52: Matorralero Nuquirrufo	94
Foto 53: Mirlo	95
Foto 54: Mirlo de agua gorriblanco.....	96
Foto 55: Mirlo Negribrilloso	96
Foto 56: Mochuelo Andino	97
Foto 57: Pava de Monte	98
Foto 58: Perico Cachetidorado.....	98
Foto 59: PicoconoCinereo.....	99
Foto 60: Picogruezo amarillo sureño o chugo	100
Foto 61: Rayito Brillante.....	100



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Foto 62: Sabanero Ruficollarejo	101
Foto 63: Tangara azuleja	102
Foto 64: Tangara Azul y Amarilla	102
Foto 65: Tangara montana ventriescarlata	103
Foto 66: Torcaza	104
Foto 67: Tordo.....	104
Foto 68: Tortolita Croante	105
Foto 69: Trogón enmascarado	106
Foto 70: Tucán Andino	106
Foto 71: Urraca turquesa	107
Foto 72: Vencejo Cuelliblanco.....	108
Foto 73: Inicio del sendero del Bosque Protector Moya Molón	112
Foto 74: Sendero del Bosque Protector Moya Molón.....	112
Foto 75: Caída de Agua del Bosque Protector Moya Molón	113
Foto 76: Zona de Camping y Laguna.....	113
Foto 77: Flora del Bosque Protector Moya Molón	114
Foto 78: Fauna del Bosque Protector Moya Molón	115
Foto 79: Inicio del sendero del Bosque Protector Tambillo	116
Foto 80: Sendero del Bosque Protector Tambillo.....	116
Foto 81: Mirador natural del Sendero del Bosque Protector Tambillo.....	117
Foto 82: Fin del sendero del Bosque Protector Tambillo	117
Foto 83: Flora del Bosque Protector Tambillo	118
Foto 84: Inicio del Sendero Espíritu Playa	120
Foto 85: Sendero de Espíritu Playa	120
Foto 86: Mirador Natural del Sendero de Espíritu Playa	121
Foto 87: Final del Sendero de Espíritu Playa	121
Foto 88: Flora de Espíritu Playa.....	122
Foto 89: Parqueadero al Ingreso del Bosque Protector Aguarongo.....	124
Foto 90: Puentes de Madera y Señalización el Sendero “Zhiñapamba”	125
Foto 91: Mirador del Sendero “Zhiñapamba”	125
Foto 92: Sendero “Llullinhuayco”	126



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Foto 93: Zona Alta del Sendero “Llullinhuayco”	127
Foto 94: Flora del Bosque Protector Aguarongo	128
Foto 95: Inicio del Sendero de Maylas	130
Foto 96: Sendero de Maylas	130
Foto 97: Final del Sendero de Maylas (Laguna)	131
Foto 98: Flora de Maylas	132
Foto 99: Inicio del Sendero Laguna de Busa	134
Foto 100: Sendero de la Laguna de Busa.....	135
Foto 101: Primera y Segunda Torre de Observación	135
Foto 102: Cabañas de la Laguna de Busa.....	136
Foto 103: Flora de la Laguna da Busa	136
Foto 104: Parador Turístico El Chorro	138
Foto 105: Inicio del Primer Sendero del Chorro de Girón	139
Foto 106: Primer Sendero del Chorro de Girón.....	139
Foto 107: Primera Cascada del Chorro de Girón	140
Foto 108: Vista desde el Mirador del Chorro.....	140
Foto 109: Segundo Sendero del Chorro de Girón.....	141
Foto 110: Cima del Chorro de Girón	141
Foto 111: Zona de Camping del Segundo Sendero del Chorro de Girón.....	142
Foto 112: Vista de la Quebrada desde el Segundo Sendero	143
Foto 113: Segunda Cascada del Chorro de Girón	143
Foto 114: Flora del Chorro de Girón	144
Foto 115: Inicio del Sendero de la Reserva Yunguilla.....	145
Foto 116: Sendero de la Reserva Yunguilla.....	146
Foto 117: Comedero de Aves de la Reserva Yunguilla.....	146
Foto 118: Mirador Natural de la Reserva Yunguilla.....	147
Foto 119: Flora de la Reserva Yunguilla	147



ÍNDICE DE MAPAS

Mapa 1: Ubicación de la Provincia del Azuay en el Ecuador.....	46
Mapa 2: Cantones de la Provincia del Azuay	47
Mapa 3: Cantón Sigsig (Parroquia Jima)	48
Mapa 4: Ubicación Bosque Protector Moya-Molón.....	50
Mapa 5: Ubicación Bosque Protector Tambillo	51
Mapa 6: Ubicación Espíritu Playa.....	53
Mapa 7: Cantón Gualaceo	55
Mapa 8: Ubicación Bosque Aguarongo	56
Mapa 9: Ubicación Sitio Turístico Maylas	58
Mapa 10: Cantón San Fernando	59
Mapa 11: Ubicación Laguna de Busa.....	61
Mapa 12: Cantón Girón	63
Mapa 13: Ubicación Chorro de Girón	64
Mapa 14: Cantón Santa Isabel	66
Mapa 15: Ubicación Reserva Yunguilla	67
Mapa 16: Sendero Bosque Protector Moya Molón	111
Mapa 17: Sendero Bosque Protector Tambillo	115
Mapa 18: Sendero Espíritu Playa	119
Mapa 19: Senderos del Bosque Protector Aguarongo	123
Mapa 20: Sendero “Zhiñapamba” Bosque Protector Aguarongo.....	124
Mapa 21: Sendero “Llullinhuayco” Bosque Protector Aguarongo.....	126
Mapa 22: Sendero Maylas.....	129
Mapa 23: Acceso al Sitio Turístico de Maylas	129
Mapa 24: Sendero Laguna de Busa	133
Mapa 25: Senderos de El Chorro de Girón	137
Mapa 26: Primer Sendero de El Chorro de Girón.....	138
Mapa 27: Segundo Sendero del Chorro de Girón	140
Mapa 28: Sendero Reserva Yunguilla	144



UNIVERSIDAD DE CUENCA

ÍNDICE DE RUTAS

Ruta 1: Naturaleza y Diversidad del Sur del Azuay	110
Ruta 2: El Paraíso Escondido de Gualaceo	122
Ruta 3: Descubriendo la Riqueza Natural del Austro	133



ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1	163
Anexo 2	168
Anexo 3	173
Anexo 4	178
Anexo 5	183
Anexo 6	188
Anexo 7	193
Anexo 8	198
Anexo 9	203
Anexo 10	207
Anexo 11	212
Anexo 12	214



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Universidad de Cuenca
Cláusula de derechos de autor

Yo, **ANDRÉS ADRIÁN ARÉVALO MÉNDEZ**, autor de la monografía “PROPUESTA DE TRES RUTAS DE AVITURISMO ALTERNATIVAS PARA LA PROVINCIA DEL AZUAY, 2014” reconozco y acepto el derecho de la Universidad de Cuenca, en base al Art. 5 literal c) de su Reglamento de Propiedad Intelectual, de publicar este trabajo por cualquier medio conocido o por conocer, al ser este requisito para la obtención de mi título de Ingeniera en Turismo. El uso que la Universidad de Cuenca hiciere de este trabajo, no implicará afección alguna de mis derechos morales o patrimoniales como autor.

Cuenca, 28 de enero de 2015.



Andrés Adrián Arévalo Méndez
C.I.: 1804621249



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Universidad de Cuenca
Cláusula de derechos de autor

Yo, *SANTIAGO FRANCISCO MATUTE CAMPOVERDE*, autor de la monografía “PROPUESTA DE TRES RUTAS DE AVITURISMO ALTERNATIVAS PARA LA PROVINCIA DEL AZUAY, 2014” reconozco y acepto el derecho de la Universidad de Cuenca, en base al Art. 5 literal c) de su Reglamento de Propiedad Intelectual, de publicar este trabajo por cualquier medio conocido o por conocer, al ser este requisito para la obtención de mi título de Ingeniera en Turismo. El uso que la Universidad de Cuenca hiciere de este trabajo, no implicará afección alguna de mis derechos morales o patrimoniales como autor.

Cuenca, 28 de enero de 2015.

Santiago Francisco Matute Campoverde
C.I: 0105016646



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Universidad de Cuenca
Cláusula de derechos de autor

Yo, , **ANDRÉS ADRIÁN ARÉVALO MÉNDEZ**, autor de la monografía “PROPUESTA DE TRES RUTAS DE AVITURISMO ALTERNATIVAS PARA LA PROVINCIA DEL AZUAY, 2014”, certifico que todas las ideas, opiniones y contenidos expuestos en la presente investigación son de exclusiva responsabilidad de su autor.

Cuenca, 28 de enero de 2015.



Andrés Adrián Arévalo Méndez
C.I: 1804621249



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Universidad de Cuenca
Cláusula de derechos de autor

Yo, *SANTIAGO FRANCISCO MATUTE CAMPOVERDE*, autor de la monografía “PROPUESTA DE TRES RUTAS DE AVITURISMO ALTERNATIVAS PARA LA PROVINCIA DEL AZUAY, 2014”, certifico que todas las ideas, opiniones y contenidos expuestos en la presente investigación son de exclusiva responsabilidad de su autor.

Cuenca, 28 de enero de 2015.

Santiago Francisco Matute Campoverde
C.I: 0105016646



UNIVERSIDAD DE CUENCA

DEDICATORIA

Dedico esta monografía principalmente a Dios, por haberme permitido llegar hasta este momento tan importante de mi vida.

A mi padre Marco Lema, quien con sus consejos ha sabido guiarme para culminar mi carrera profesional.

A mi madre Carmen Méndez, por ser un apoyo importante y demostrarme siempre su amor incondicional.

A mi novia Patricia Pasato, por estar siempre a mi lado tanto en los buenos momentos como en los malos y brindarme siempre su apoyo incondicional.

Y a todas aquellas personas que confiaron y me dieron su apoyo para cumplir una meta más de mi vida.

Andrés Arévalo



UNIVERSIDAD DE CUENCA

DEDICATORIA

Quiero dedicar este trabajo a mis padres Sergio, Lilia y a mi hermana Camila por todo el apoyo, cariño y confianza que me han brindado en todo momento.

Santiago Francisco



UNIVERSIDAD DE CUENCA

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por protegerme y guiarme durante los obstáculos y dificultades a lo largo de mi vida.

A mis padres, quienes con su ayuda, cariño y comprensión han ido guiándome y llenándome de valores y buenos consejos para poder ser la persona que soy.

A mi novia, Patricia Pasato, quien con sus buenos consejos, cariño y ayuda incondicional pude lograr esta meta tan anhelada.... Gracias amor.

A mi compañera y amiga Fernanda Yunga, que siempre ha estado dispuesta a brindar su apoyo.

A mi amigo Santiago Matute, por su dedicación y empeño que puso para la realización de este trabajo monográfico.

A mi directora de monografía Mst. Ana Lucia Serrano, por el apoyo y colaboración en la realización de esta monografía.

A todos mis amigos y amigas que me dieron su apoyo incondicional dentro y fuera del aula a lo largo de mi vida como estudiante.

Andrés Arévalo



AGRADECIMIENTO

Luego de culminar este trabajo de graduación es menester realizar los agradecimientos a las personas que han apoyado directa e indirectamente en la realización del mismo, ya que con su ayuda se pudo desarrollar la presente propuesta.

En primer lugar agradezco a mis padres que con su apoyo incondicional han sido un pilar fundamental para continuar con el cumplimiento de mis metas, agradezco también a nuestra directora de tesis Máster Ana Lucía Serrano por sus consejos, ayuda y paciencia, y de igual manera a los profesores y profesoras de la facultad de Ciencias de la Hospitalidad por haberme transmitido sus conocimientos que han sido de gran ayuda durante la realización del presente trabajo.

Menciones especiales para la Tenencia de la Parroquia Jima y al Señor Efraín Zhunio, de la misma manera al Ingeniero Manuel Sánchez, guía especializado en aviturismo, a los señores Enrique Calle y Ángel Coello, guías y encargados del control de visitantes de la Reserva Yunguilla y Bosque Protector Aguarongo respectivamente, y a la Fundación Rikcharina por facilitarnos la información utilizada en el desarrollo de la monografía.

Santiago Francisco



INTRODUCCIÓN

El aviturismo, también conocido como birdwatching, se basa en el avistamiento de especies nativas de aves de un lugar determinado, esta actividad consiste además en sacar una serie de fotografías de las especies de aves observadas y catalogarlas teniendo en cuenta varios factores como sus colores, si se trata de especies amenazadas o raras, si son migratorias, por el tipo de alimentación, entre otros, pero también puede ser llevada como la simple observación de las características y el comportamiento de las mismas mediante la utilización de cartillas de observación y binoculares, siendo su principal enfoque la distracción, la conservación, la educación ambiental y la investigación científica.

La Provincia del Azuay posee una gran diversidad de ecosistemas en los cuales habitan una importante variedad de especies de aves, debido a sus diferentes pisos climáticos en los cuales se puede encontrar especies tanto de climas tropicales como andinas, haciéndola un importante referente dentro del país, sin embargo, la falta del conocimiento y diversificación en la oferta turística en cuanto a rutas turísticas se refiere es una de las razones por las que esta actividad no es realizada con los cuidados necesarios y con la búsqueda de la satisfacción del visitante.

Como un breve resumen de la organización de la oferta turística en la ciudad de Cuenca se podría decir que la oferta turística en la provincia se ha visto dominada por una fusión entre el turismo cultural y el turismo de naturaleza, que se realizan en la ciudad de Cuenca, Gualaceo, Paute y Chordeleg; y se complementa con la visita al Parque Nacional Cajas, y también se encuentra unido al turismo de arqueología, puesto que desde Cuenca se suelen iniciar tours hacia Ingapirca ubicado en la provincia de Cañar.

Esto ha provocado que no se dé una apertura a turistas que buscan nuevas formas del turismo, conocidas también con el nombre de turismo alternativo y dentro del cual se encuentra el aviturismo o birdwatching, en el cual se ha



UNIVERSIDAD DE CUENCA

trabajado poco ya que existen rutas establecidas para realizar esta actividad, al igual que varias publicaciones acerca de esta actividad tanto en la ciudad como en la provincia; pero no se ha hecho mucho en la mejora de la calidad ni en la promoción de éstos lugares para receptar a los turistas especializados en esta área.

Por lo tanto será necesario realizar un estudio y análisis de los lugares en los cuales se pretende proponer las tres rutas de aviturismo para de esta manera escoger los más adecuados, los mismos que deben presentar características ideales para la realización de esta actividad.



CAPÍTULO I

GENERALIDADES DEL AVITURISMO COMO ACTIVIDAD TURÍSTICA

INTRODUCCIÓN

En los últimos años la demanda de turistas cuya principal motivación es el aviturismo ha ido creciendo a nivel mundial, y en Ecuador en lugares como la Amazonía, especialmente en los ecolodges cercanos al Parque Nacional Yasuní y otras áreas protegidas se ofrecen salidas para realizar esta actividad con guías especializados, de igual manera otro punto fuerte para el aviturismo en el Ecuador es sin duda Mindo, localizado al occidente de Quito, con su gran diversidad de especies de aves se ha convertido en una parada obligatoria para los observadores de aves.

Dentro de la provincia del Azuay, el Parque Nacional Cajas se está mostrando como una fuerte opción para realizar esta actividad, sin embargo se ha visto la necesidad de crear nuevas rutas alternativas a las existentes con el fin de fortalecer y dar a conocer el potencial turístico de la Provincia del Azuay.

En este capítulo se realizará en primer lugar un glosario de los términos utilizados en el desarrollo del documento en general, luego se explica una breve reseña histórica de los antecedentes generales del aviturismo a nivel mundial, sus inicios, características y su evolución a lo largo de la historia; posteriormente se analizará la historia del aviturismo en el Ecuador dando a conocer sus inicios, los lugares destinados para el aviturismo y la importancia y relevancia que tiene esta actividad en el país.

Finalmente se analizará la historia del aviturismo en la provincia del Azuay, debido que es en este territorio donde se pretende proponer las tres rutas de aviturismo, de igual manera se analizará los inicios del aviturismo como actividad turística, los avances que ha tenido y los diferentes lugares donde se



realiza, con el fin de tener una idea más clara de la importancia del aviturismo para el desarrollo del turismo del país y de la provincia del Azuay.

1. Conceptos Básicos de Aviturismo

Área Natural Protegida

Se entiende por área natural protegida a la “superficie definida geográficamente y designada por una ley u otra norma jurídica dictada por los órganos competentes de la función Ejecutiva, cualquiera sea su categoría de manejo, con el objetivo de cumplir los objetivos de conservación definidos en la Ley” (Galarza 2012).

Ave

Es un “animal vertebrado, ovíparo, de respiración pulmonar y sangre de temperatura constante, pico córneo, cuerpo cubierto de plumas, con dos patas y dos alas aptas por lo común para el vuelo (...)” (<http://lema.rae.es/drae/?val=ave>).

Aviturismo

De acuerdo a la Guía *Aviturismo: Rutas del austro*, el aviturismo se define como “la búsqueda, observación e identificación de las aves, mientras se disfruta de la naturaleza en el hábitat donde se las encuentra” (Rodas, 7).

Binoculares

De acuerdo al diccionario de la Real Academia de la Lengua los binoculares son un “instrumento óptico: Que sirve para mirar simultáneamente con los dos ojos” (<http://lema.rae.es/drae/?val=binoculares>), también denominados prismáticos definidos como “los que tienen en el interior del tubo una combinación de prismas para ampliar las imágenes” (<http://lema.rae.es/drae/?val=prism%C3%A1ticos>).



Biodiversidad

La biodiversidad se define como “la variedad y variabilidad entre organismos vivientes y los sistemas en los cuales se desarrollan y se expresan como la totalidad de genes, especies y ecosistemas presentes en una región determinada” (Galarza, 2012).

Birdwatcher

Es la persona que observa aves en su hábitat natural como un pasatiempo (<http://www.oxforddictionaries.com/es/definicion/ingles/birdwatching>).

Birdwatching

De acuerdo al diccionario Oxford, birdwatching se define como la “práctica de observar aves en su hábitat natural como un pasatiempo” (<http://www.oxforddictionaries.com/es/definicion/ingles/birdwatching>).

Bosque primario o nativo

Se refiere a un ecosistema que no ha recibido intervención alguna, y en el cual se pueden encontrar especies de flora en diferente edad y tamaño (Galarza, 2012).

Bosque Protector

“Bosque que no permite el aprovechamiento comercial ni la remoción del suelo, conservando en forma permanente su vegetación y admitiendo únicamente el enriquecimiento necesario para garantizar una mayor protección y conservación de las fuentes de agua, fauna y bancos genéticos” (<http://biblioteca.ucn.edu.co/repositorio/Documents/Agroindustria-Y-Forestales/49-Ejecucion-plan-manejo-recursos-dela-plantacion/05Glosario.html>).



Bosque secundario

Es la “regeneración natural de especies nativas existentes generalmente en suelos abandonados después de ser intervenidos o sometidos a cultivos agropecuarios” (Galarza, 2012).

Centro turístico

Un Centro turístico se define como “todo conglomerado urbano que cuenta en su propio territorio, o dentro de su radio de influencia, con atractivos turísticos de tipo y jerarquía suficiente para motivar un viaje turístico” (http://www.gestionturistica.cl/biblioteca/tesis/pregrado/uach/doc/ga_cuerpo.pdf)

Circuito turístico

El circuito turístico se define como:

(...) la base para la producción de visitas guiadas, rutas y paquetes turísticos. Desde el programa simple como puede ser una visita guiada a un museo, hasta los complejos paquetes temáticos o especializados brinda el armazón físico sobre el cual se van a ir incorporando servicios y actividades (...) (Chan, 93).

Ecolodge

Un ecolodge es un establecimiento turístico diseñado para causar el mínimo impacto al medioambiente en el cual está ubicado (http://www.oxforddictionaries.com/es/definicion/ingles_americano/ecolodge).

Ecosistema

Es una unidad ecológica formada por un conjunto de distintos organismos que desarrollan su vida en condiciones específicas y apropiadas en un lugar determinado (...). Conjunto interrelacionado de factores bióticos y abióticos de una zona determinada, sometidos a un proceso de ajuste y regulación o lo que es lo mismo a una interacción en el tiempo y espacio (Galarza, 2012).



Ecoturismo

En su acepción más común la etiqueta ecoturismo implica un viaje ambientalmente responsable, a regiones poco perturbadas para disfrutar del medio natural y de la cultura de los habitantes de tal medio, para promover tanto la apreciación de las riquezas naturales y culturales de los lugares a visitar, como para dar a la conservación un valor monetario tangible, que sirva de argumento para convencer tanto a los visitantes como a los lugareños de la importancia de la conservación de sus recursos (http://www.ecotur.es/ecoturismo/ecoturismo/definicion-del-ecoturismo_4318_2483_4723_0_1_in.html).

Educación ambiental

La educación ambiental es el “proceso de adquisición de valores y clarificación de conceptos cuyo objetivo es desarrollar actitudes y capacidades necesarias para entender y apreciar las interrelaciones entre el hombre y su entorno biofísico enmarcados en su cultura” (Galarza, 2012).

GPS

De acuerdo al diccionario de la Real Academia de la Lengua el GPS se define como un “Sistema que permite conocer la posición de un objeto móvil gracias a la recepción de señales emitidas por una red de satélites” (<http://lema.rae.es/drae/?val=GPS>).

Jocotoco

Es el nombre con se conoce a una especie de Gralaria descubierta en el año 1997 por el Dr. Robert Ridgely y en cuyo honor se conformó la Fundación Jocotoco que se encarga del cuidado y protección de los bosques en donde habita dicha ave y otras especies amenazadas de extinción (<http://fjocotoco.org/reserves-tapichalaca/?lang=es>).



Ornitología

El diccionario de la Real Academia de la Lengua define a la ornitología como “la parte de la zoología de trata de las aves” (<http://lema.rae.es/drae/?val=ornitolog%C3%ADa>).

Ornitólogo

El diccionario de la Real Academia de la Lengua define al ornitólogo como la “persona que profesa la ornitología y tiene en ella especiales conocimientos” (<http://lema.rae.es/drae/?val=ornit%C3%B3logo>).

Parque Nacional

“Área natural terrestre y/o marina, con superficies medianas o grandes de gran significado nacional que incluye uno o más ecosistemas o formaciones vegetales en estado natural o con muy leve alteración (...)” (Galarza, 2012).

Pluviosidad

De acuerdo al diccionario de la RAE, pluviosidad se define como “la cantidad de lluvia que recibe un sitio en un periodo determinado de tiempo” (<http://lema.rae.es/drae/?val=pluviosidad>).

Ruta turística

De acuerdo al libro de Nélida Chan *Circuitos turísticos: Programación y cotización* una ruta turística tiene por función:

La promoción de un área, de una región o de una temática con potencialidad turística. Entre sus principales características se encuentran: La facilitación de encuentro entre el visitante y el medio y la sensibilización de libertad que tiene el turista para moverse en un determinado destino. Si bien en su origen este tipo de programa era diseñado y operado por los estados, hoy en día se observa que muchas de ellas son producidas por emprendedores turísticos y por empresas de viajes y turismo (...) (Chan, 17).



Senderismo

Según el diccionario de la Real Academia de la Lengua el senderismo se define como la “actividad deportiva que consiste en recorrer senderos campestres” (<http://lema.rae.es/drae/?val=senderismo>).

Sendero

El diccionario de la Real Academia de la Lengua define al sendero como un “camino” (<http://lema.rae.es/drae/?val=sendero>), los senderos “permiten conducir correctamente a los turistas hacia los atractivos y recursos más relevantes de la zona” (Galarza, 2012).

Sendero en circuito

Es cuando los “recorridos de inicio y final coinciden en la misma zona” (http://www.biobol.org/subidos/img_articulos/tipos_senderos.jpg).

Sendero lineal o abierto

Es un “recorrido con inicio y final en diferente zona” (http://www.biobol.org/subidos/img_articulos/tipos_senderos.jpg).

Sendero multicircuitos

Es cuando “de un sendero principal, se desprenden otros senderos, con diferentes niveles de dificultad, distancia, duración y atractivos, lo que permite diversificar el área de uso público” (http://www.biobol.org/subidos/img_articulos/tipos_senderos.jpg).

Taxidermia

El diccionario de la Real Academia de la Lengua define a la taxidermia como el “arte de disecar los animales para conservarlos con apariencia de vivos” (<http://lema.rae.es/drae/?val=taxidermia>).



Turismo

Existen varias definiciones de turismo, sin embargo la que se tendrá en cuenta para esta monografía es la que plantea la Organización Mundial del Turismo, OMT que afirma que: “El turismo comprende las actividades que realizan las personas durante sus viajes y estancias en lugares distintos al de su entorno habitual, por un periodo de tiempo consecutivo inferior a un año con fines de ocio, negocios y otros” (OMT, 1998).

Turista

“Un visitante (interno, receptor o emisor) se clasifica como turista (o visitante que pernocta), si su viaje incluye una pernoctación” (<http://media.unwto.org/es/content/entender-el-turismo-glosario-basico>).

1.1 Antecedentes Generales del Aviturismo

Los seres humanos han estado ligados a la observación de la naturaleza desde tiempos inmemoriales, en un principio por supervivencia pues tenían que aprender a sortear peligros de depredadores, diferenciar plantas comestibles y a sus presas de caza, sin embargo con el paso del tiempo y con las mejoras en las tecnologías el ser humano comenzó a alejarse y a destruir su entorno en pos del progreso, sin embargo acorde con este progreso también hizo su aparición la actividad científica enmarcada en los inicios de la biología y sus diferentes ramas iniciando así nuevamente con la observación de la flora y la fauna y los científicos e investigadores comenzaron a verse involucrados en aventuras en diversas partes del mundo con el objetivo de realizar el registro de las especies de animales y plantas del mundo (López Roig, 86-111).

Con el paso del tiempo y ya bien entrado el siglo XX en Europa y Norteamérica comenzaron a aparecer clubes dedicados a la observación de aves los mismos que comenzaron a viajar por sus países y posteriormente alrededor del mundo con la finalidad de observar las diversas especies de aves que hay en el mundo

siendo Centro y Sudamérica sus principales destinos desde las últimas décadas del siglo pasado (López Roig, 86-111).

A continuación se presenta una cronología acerca de los sucesos que conllevaron a la creación de la observación de aves o aviturismo como actividad de ocio, siendo así que las pinturas rupestres que representan aves son las primeras muestras del interés del ser humano hacia la observación, en este caso no se puede hablar de ocio aún puesto que la observación realizada tenía que ver con su supervivencia y por esta razón se pintaban escenas de cacería y representaciones de la fauna y flora que les rodeaba como lo son las pinturas de aves en la cueva de Gargas en el Pirineo francés considerada como la primera representación de un ave realizada hace aproximadamente 16 000 años antes de Cristo (López Roig, 86-111).



Foto 1: Pintura Rupestres de Aves en Serranópolis - Goiás - Brasil

Fuente: <https://www.flickr.com>

Fecha: 4 de febrero de 2015

Posteriormente la observación del comportamiento de las aves migratorias les sirvió a los primeros humanos para poder realizar sus viajes o para conocer los cambios de estación y proveerse de alimentos y de igual forma para conocer cuando inician los periodos de siembra y cosecha, obviamente todo esto acompañado por la observación de las estrellas, el Sol, la Luna, y de los cambios de estaciones; haciendo que posteriormente sean considerados como deidades y símbolos en las diferentes etnias y pueblos que se conformaron varios miles de años después, como por ejemplo el ibis para los egipcios, las



UNIVERSIDAD DE CUENCA

grullas en Japón, el quetzal para los mayas, y el más cercano a nosotros, el cóndor símbolo en varios países de la Región Andina (López Roig, 86-111).

Durante el renacimiento reapareció el interés científico y ligado a esto la aparición de los primeros naturalistas, quienes siguiendo antiguos tratados escritos durante el periodo de la antigua Grecia y el imperio Romano como *Historia Animalum*¹ escrita por Aristóteles e *Historia Naturalis*² escrita por Plinio, brindaron importantes avances para la investigación futura de la biología, la botánica y la zoología (López Roig, 86-111).

En el siglo XVII se dan los avances más importantes para la ornitología en sí debido a que el naturalista británico John Ray publicó *The Ornythology of Francis Willughby of Middelton in the Country of Warwick*³, considerado como uno de los primeros tratados de la ornitología moderna, y en 1608 aparecen los primeros prismáticos o binoculares de mano de Hans Lippershey, siendo esto en parte los hitos más importantes para la investigación en el campo de la ornitología y luego su vinculación con el turismo en los siglos posteriores (López Roig, 86-111).

Se podría decir que el siglo XVIII es en donde se comienza a tener en cuenta a la observación de aves como un pasatiempo de ocio, además es a finales de este siglo en que se inicia la Revolución Industrial con la aparición de la máquina de vapor, el ferrocarril y la bicicleta se da el fenómeno conocido como

¹ Escrita por Aristóteles en el año 343 antes de Cristo y traducido al español como Historia de los Animales, es un tratado que contiene nueve libros en el cual se encuentran referencias acerca de las rutas migratorias de ciertas especies de aves. Fuente: López Roig, Jordi. El turismo ornitológico en el marco del postfordismo, una aproximación teórico-conceptual. Internet: <http://www.redalyc.org/pdf/398/39802104.pdf>. Acceso: 14 de abril de 2014.

² Escrita por Plinio El Viejo en el año 77 después de Cristo, se trata de una enciclopedia en la cual se tratan varios temas relacionados con la descripción de flora, fauna, geología y medicina natural, con respecto a la ornitología destaca el libro X en la cual se da una consideración científica a las aves. Fuente: López Roig, Jordi. El turismo ornitológico en el marco del postfordismo, una aproximación teórico-conceptual. Internet: <http://www.redalyc.org/pdf/398/39802104.pdf>. Acceso: 14 de abril de 2014.

³ Obra publicada en 1676 por John Ray quien fue amigo de su autor Francis Willughby, originalmente escrita en latín y traducida al inglés años después, es considerada como una de las obras fundadoras de la ornitología moderna. Fuente: http://es.wikipedia.org/wiki/John_Ray.



la urbanización de la sociedad británica, creándose diferencias significativas entre la vida urbana y la rural (López Roig, 86-111).

Como se explicó anteriormente el siglo XVIII fue también muy significativo para el desarrollo de la ornitología, y por consiguiente del aviturismo, puesto que aparece la primera publicación dedicada exclusivamente al estudio de las aves de manos del inglés Gilbert White⁴ y posteriormente el naturalista y pintor franco estadounidense John James Audubon⁵ con su obra *Birds of América* se consagra como el primer ornitólogo en América, cobrando gran importancia en el Reino Unido debido a sus trabajos y la ilustración de las especies de aves norteamericanas que les eran desconocidas a los británicos hasta el momento (López Roig, 86-111).

Si bien hasta el momento el aviturismo parece estar reservado únicamente para naturalistas y biólogos, no fue sino hasta finales del siglo XIX cuando aparecen las primeras organizaciones dedicadas a la conservación de las aves como la Royal Society for the Protection of Birds, creada en 1889 con la finalidad de proteger a las aves de la taxidermia⁶, la cacería, el uso de sus plumas en la ropa de mujer y el relleno de almohadas es la mayor organización sin fines de lucro de Europa destinada a la protección de vida salvaje, debido a que para realizar los estudios era necesario cazar al espécimen, pero la invención de prismáticos más efectivos hicieron más fácil la tarea, además del uso de la bicicleta para la actividad de observación de aves (López Roig, 86-111).

⁴ Nacido el 18 de julio de 1720 y muerto el 26 de junio de 1793, fue un naturalista y biólogo inglés quien se dedicó al estudio y clasificación de la fauna y flora de su país natal, y en especial de las aves con la obra *The Natural History and Antiquities of Selborne*, un recopilatorio de cartas con Thomas Pannant, donde describía sus descubrimientos de aves y animales en Selborne. Fuente: http://es.wikipedia.org/wiki/Gilbert_White.

⁵ Fue un ornitólogo, naturalista y pintor franco estadounidense nacido en la entonces colonia francesa de Saint Dominic (Haití) el 26 de abril de 1785, se nacionalizó estadounidense en 1812, siendo considerado como el primer ornitólogo de América, se dedicó al estudio de las aves de Norteamérica. Falleció en Nueva York el 27 de enero de 1851. Fuente: http://es.wikipedia.org/wiki/John_James_Audubon

⁶ Arte de disecar animales con la finalidad de conservarlos como si estuvieran vivos, es utilizada con fines tanto ornamentales como científicos.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Para el aviturismo el siglo XX supuso un gran avance el desarrollo de nuevos inventos como el automóvil, los prismáticos o binoculares, la locomotora y la bicicleta facilitaban la salida a zonas rurales, el barco a vapor permitió viajes trasatlánticos y posteriormente la invención del aeroplano hizo que los investigadores y personas que disfrutaban de la observación de aves tanto de Europa como de Norteamérica pudieran viajar a más lugares alrededor del mundo (López Roig, 86-111).

El turismo ha estado siempre en una constante evolución, teniendo su auge desde mediados del siglo XIX cuando Thomas Cook comenzó a realizar las primeras operaciones turísticas, las nuevas tecnologías tanto en transporte como en comunicación también jugaron un importante papel en la evolución del turismo, el mismo que no ha variado mucho en cuanto a su concepto básico el de acercar a los turistas a su destino de la manera más efectiva teniendo en cuenta su satisfacción (López Roig, 86-111).

El aviturismo nació de la investigación científica y los viajes aventureros que realizaron varios científicos, investigadores y naturalistas alrededor del mundo desde el siglo XIX en busca de catalogar nuevas especies de flora y fauna, de igual forma, la aparición de la Real Sociedad de Protección de Aves dio un vuelco a esta actividad haciendo que las personas comiencen a inmiscuirse en la ornitología y la ilustración inspirados por Audubon y a realizar viajes alrededor del mundo cuya finalidad era la observación de aves (López Roig, 86-111).

En la actualidad el aviturismo es una actividad que ha ganado terreno dentro del llamado turismo alternativo y las nuevas tendencias de la motivación de los turistas de hoy en día, la cual tiene que ver más con el turismo sostenible y el turismo de naturaleza o ecoturismo, este incremento en turistas interesados en realizar aviturismo se nota en la gran cantidad de productos turísticos que han aparecido y que muchos operadores turísticos están comenzando a ofertar (López Roig, 86-111).



A nivel mundial cada vez más son los países que están promocionando atractivos relacionados con el aviturismo como rutas al interior de áreas protegidas o lodges especializados en el alojamiento de turistas con esta motivación, un ejemplo cercano al nuestro, pues posteriormente se explicará acerca de la historia del aviturismo en el Ecuador y la provincia del Azuay, es en Costa Rica en donde uno de los principales hoteles para aviturismo es el Hotel Cerro Lodge, de igual manera este país es el más se ha desarrollado en cuanto a turismo de naturaleza y deportes de aventura respecta (López Roig, 86-111).

El aviturismo es una actividad que, como se explica anteriormente, se está convirtiendo en una de las más importantes dentro del turismo de naturaleza, y a pesar de que se la considera nueva dentro de las recientes tendencias en motivación de los visitantes tiene bastante historia, gran parte de la cual está ligada a aspectos históricos importantes de la historia de la humanidad y en la actualidad a pesar de significar ingresos al sector turístico, es una forma de conservación ambiental pues los lugares en los cuales se practica el aviturismo son Reservas y Áreas Protegidas y los lodges deben cumplir con varias normas ecológicas y tener las características propicias para satisfacer las necesidades de los turistas interesados en esta actividad (López Roig, 86-111).

1.2 Historia del Aviturismo en el Ecuador

La información presentada a continuación fue tomada a partir de una entrevista realizada al Ingeniero Manuel Sánchez, un guía especializado en aviturismo (Ver Anexo 12, pág. 214).

El caso del Ecuador no es tan lejano comparado con lo explicado en el punto anterior, puesto que como ha pasado con el resto del mundo las aves también aquí han tenido una fuerte influencia en la vida de nuestros antepasados, razón por la cual no se profundizará mucho en el tema, históricamente se tendrán en cuenta puntos clave como la visita de los primeros naturalistas a finales del siglo XVIII y el XIX como la expedición realizada por Humboldt y Bonpland, sin



UNIVERSIDAD DE CUENCA

embargo el aviturismo inicia en el Ecuador entre las décadas de los 70 y 80 cuando las primeras agencias extranjeras especializadas comenzaron a visitar el país y posteriormente crearon los primeros tours para turismo de naturaleza y aviturismo en el Ecuador los cuales son ofertados hasta hoy en día por parte de BirdQuest y VENT (Víctor Emmanuel Nature Tours).

Posteriormente se escribieron las primeras guías de aviturismo del Ecuador las cuales comenzaron a aparecer a partir del año de 1996 ya que durante la década de los ochenta los observadores de aves utilizaban dos publicaciones: la primera correspondía a la guía de aves para Colombia escrita por Hilty y Tudor y publicada en 1986, y la otra era el las Aves de los Altos Andes escrita por Krabbe y Fjeldså publicada en 1990, ambos de gran relevancia para el desarrollo del aviturismo en el país hasta que se publica la primera guía donde se catalogan las especies del Ecuador Continental y Galápagos siendo escrita por William, Best y Heijnen.

Al occidente de Pichincha surgieron los primeros emprendimientos especializados en aviturismo, aparecieron lodges y se adecuaron varias áreas protegidas tanto privadas como públicas para la realización de esta actividad, así mismo se hicieron uso de guías especializados en avistamiento de aves, los cuales en un principio eran extranjeros residentes en el país o nativos pertenecientes a comunidades aledañas y posteriormente se comenzó a capacitarse los primeros guías de aviturismo ecuatorianos⁷.

El Ecuador por su parte se está consolidando como un fuerte destino para el aviturismo debido a su situación geográfica puesto que se encuentran especies de dos zonas de gran biodiversidad como la región del Chocó y la región Tumbesina a más de las regiones naturales de la Costa, Sierra, Amazonía y las Islas Galápagos, sin embargo, como se ha explicado anteriormente en el país no ha explotado del todo su potencial en cuanto a aviturismo, salvo en lugares específicos como Mindo y su Ecoruta Paseo del Quinde, el Parque Nacional

⁷ La información presentada hasta este punto proviene de la entrevista al Ingeniero Manuel Sánchez.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Yasuní, la Isla Genovesa en Galápagos y en la Isla Española; los cuales se han consolidado como los principales atractivos para aviturismo en Ecuador (Rodas, 7-8).



Foto 2: Ecoruta Paseo del Quinde en Mindo

Fuente: ecuador.pordescubrir.com

Fecha: 4 de febrero de 2015

En cuanto a promoción vale la pena recalcar que en los últimos años el país se ha desarrollado bastante en la materia del turismo de naturaleza, y en especial el aviturismo, ya que existen operadoras tanto nacionales como extranjeras especializadas en ofertar paquetes especializados en aviturismo y turismo de naturaleza en todo el país.

1.3 Historia del Aviturismo en la Provincia del Azuay

La Provincia del Azuay tiene importantes recursos como una ubicación privilegiada al estar cerca de un importante centro de distribución como lo es Guayaquil, su Cabecera Cantonal es una de las ciudades más importantes del Ecuador y posee gran importancia cultural e histórica al haber sido declarada por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, UNESCO Patrimonio Cultural de la Humanidad en 1999.

En cuanto a atractivos naturales en esta provincia se encuentra el Parque Nacional Cajas y el Bosque Protector Aguarongo que figuran como las áreas naturales protegidas con mayor importancia para la provincia, además la Reserva Jocotoco de Yunguilla, que es desconocida para el colectivo de la provincia, figura como un importante enclave para el aviturismo en el Azuay en



UNIVERSIDAD DE CUENCA

este lugar se encuentra el último remanente de bosque nativo propio del ecosistema valle seco interandino y en donde habita el Matorralero cabecipálido (*Atlapetes pallidiceps*) que es una especie nativa del sur del Ecuador y en grave peligro de extinción (Rodas, 7-12).



Foto 3: Aviturismo en el Parque Nacional Cajas

Fuente: www.ecuador-turistico.com

Fecha: 4 de febrero de 2015

En la provincia del Azuay habitan dos de las cuatro especies endémicas que posee el Ecuador como el ya mencionado Matorralero cabecipálido (*Atlapetes pallidiceps*) y el Colibrí gorgivioleta (*Metallura baroni*), “sin embargo se calcula que aproximadamente 500 especies de aves son potencialmente observables por un aviturista” (Rodas, 7-12).

La aparición del aviturismo en la Provincia del Azuay ha sido relativamente reciente debido a que se trata de una actividad nueva y por esta razón su desarrollo ha sido tardío con respecto al resto del país, sin embargo la primera guía de aviturismo para esta provincia apareció desde el año 1996⁸, en ella se explican la existencia de rutas para la realización de esta actividad, además de la descripción de cada una de las especies que se pueden encontrar en aquellas rutas, estas guías aparecieron como resultado de las expediciones realizadas por turistas y científicos extranjeros en las áreas protegidas de la provincia y de acuerdo a sus observaciones se escribieron estas guías con la ayuda de organismos y fundaciones tanto públicas como privadas.

⁸ La primera guía de aviturismo para la Provincia del Azuay fue: “Aves de los Bosques Nublados del Azuay” publicada en Mayo del año 1996 y escrita por Myla Briggs, Gustavo Jiménez y Carlo Abbruzzese, ver en bibliografía.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

De acuerdo a la guía Aviturismo Rutas del Austro escrita por Fabián Rodas, Xavier Contreras y Boris Tinoco, patrocinada por el Ministerio de turismo y la Gerencia Regional de Turismo del Austro en la Provincia del Azuay se han establecido cinco rutas, las cuales figuran como las más importantes y son: Ruta Cuenca Patrimonio Cultural, Ruta Parque Nacional Cajas, Ruta Valle de Yunguilla, Ruta Gualaceo – Limón y Ruta Manta Real – Zhagal.

La primera ruta está en la ciudad de Cuenca y los lugares que la conforman son el Paseo tres de Noviembre, el Parque Paraíso y los parques y plazas que se encuentran en el Centro Histórico (Rodas, 21-26); por su parte la ruta del Cajas tiene tres puntos de interés para el aviturismo que son la Laguna Llaviuco, la Laguna Illincocha y el Bosque de Migüir (Rodas, 37-50).

La Ruta Valle de Yunguilla se centra en dos importantes atractivos de naturaleza como lo son el Chorro de Girón y la Reserva Jocotoco de Yunguilla, esta última en especial es considerada como un importante enclave para la observación de aves puesto que pertenece a la Fundación Jocotoco con sede en Quito y es un área especializada en senderismo y aviturismo (Rodas, 63-75).

La Ruta Gualaceo – Limón se encuentra en la vía del mismo nombre, y cruza los sectores de Patococha, Tinajillas, Lomipuerco, Plan de Milagro hasta llegar al Cantón amazónico de Limón, este lugar es de gran importancia debido a que aquí se puede encontrar diferentes pisos climáticos que van desde el páramo hasta el bosque húmedo tropical y por esta razón se podrán encontrar una gran variedad de especies de aves propias de estos diferentes ecosistemas (Rodas, 115-127).

Finalmente la última ruta que figura en esta guía es la de Manta Real – Zhagal, ambas localizadas al extremo occidental de la Provincia del Azuay en la Parroquia Molleturo, perteneciente al Cantón Cuenca, en estos lugares se pueden encontrar especies de aves propias del bosque húmedo tropical y de la región litoral del país (Rodas, 87-99).



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Sin embargo vale la pena recalcar que el desarrollo del aviturismo en la Provincia del Azuay no ha sido muy significativo en comparación al resto del país ya que ninguna de estas rutas, a excepción de la ruta en la ciudad de Cuenca, aparece en paquetes turísticos ofertados por las operadoras internacionales de gran relevancia como Víctor Emanuel Nature Tours y BirdQuest, además de que no son muy promocionadas y son poco conocidas en el medio⁹.

Conclusión

Al finalizar el primer capítulo que tiene como título “Generalidades del aviturismo como actividad turística” se puede indicar que se ha cumplido debidamente con el objetivo planteado en el diseño de este trabajo monográfico que se refiere a “Realizar una breve reseña acerca de la historia del aviturismo en el mundo, en Ecuador y en la provincia del Azuay”.

⁹ Información obtenida de la entrevista con el Ingeniero Manuel Sánchez.



CAPÍTULO II

ANÁLISIS DE LAS TRES POSIBLES RUTAS DE AVITURISMO PARA LA PROVINCIA DEL AZUAY

INTRODUCCIÓN

Para la realización del análisis de las tres posibles rutas de aviturismo para la Provincia del Azuay, se tomara en cuenta tres factores claves que son la delimitación geográfica, en la que se describirá las características como la ubicación, altura, accesibilidad, etc., tanto de las rutas propuestas como de sus centros urbanos más cercanos o centros emisores los mismos que se tomarán como referencia para poder acceder a cada una de las rutas.

Además se tomará en cuenta la propuesta metodológica planteada, que ayudará a la realización de cada una de las rutas de una manera ordenada, eficaz y eficiente mediante la realización de fichas de observación de campo las mismas que llevaran la información recopilada de cada visita de campo que se ha realizado durante la elaboración de este capítulo, también se realizarán entrevistas a personas relacionadas con el aviturismo, manejo de bosques y encargados de los mismos.

También se describirá la selección de las zonas a intervenir, las mismas que nos ayudarán a delimitar y entender la importancia y riqueza de estos lugares para el desarrollo del aviturismo y la diversificación de la oferta de la provincia del Azuay en cuanto a turismo de naturaleza se refiere.

Finalmente se presenta un compendio general de las especies de aves, que se pueden observar en cada uno de los lugares descritos, el mismo está realizado siguiendo un orden alfabético y describe sus características físicas, distribución altitudinal, ecosistema en el cual habitan, etc.



Mapa 2: Cantones de la Provincia del Azuay
Fuente: <http://www.chordelegcantado.gob.ec>
Fecha: 5 de Enero de 2015

La provincia del Azuay limita al norte con la provincia de Cañar, al sur con las provincias de Zamora Chinchipe y Loja, al este con las provincias de Morona Santiago y Zamora Chinchipe y al Oeste, las provincias del Guayas y el Oro (<http://www.azuay.gob.ec/imagenes/uploads/File/Plan%20de%20Ordenamiento%20Territorial%202011%20-%202030.pdf>).

A continuación se describen las características principales de cada uno de los lugares que conforman las rutas que se proponen en esta monografía, las cuales son:

- Bosque Protector Moya Molón – Bosque Protector Tambillo – Espíritu Playa.
- Bosque Protector Aguarongo – Maylas
- Laguna de Busa – Chorro de Girón –Reserva Yunguilla.

2.1.1 Ruta 1: Bosque Protector Moya Molón – Bosque Protector Tambillo – Espíritu Playa

La primera ruta de aviturismo propuesta en esta monografía está comprendida por tres lugares, el bosque Protector Moya Molón, Bosque Protector Tambillo y Espíritu Playa, para la realización de esta ruta se tomara en cuenta al centro parroquial de Jima como punto de partida ya que es el poblado urbano más cercano que conecta los tres lugares que componen la primera ruta de aviturismo propuesta en este trabajo monográfico (Ver Ruta 1, pág. 110).

Andrés Arévalo M. – Santiago Matute C.



2.1.1.1 Descripción de la Parroquia Jima

Ubicación Geográfica



Mapa 3: Cantón Sigsig (Parroquia Jima)
Fuente: <http://sigsigcantonhermoso.blogspot.com>
Fecha: 22 de Enero de 2015

La Parroquia Jima, perteneciente al Cantón Sigsig se encuentra ubicada al sur oriente de la Provincia del Azuay entre las coordenadas S 3° 11' 46" y W 78° 57' 47" y a una altura GPS de 2809 metros, limita al norte con las parroquias de Cutchil, Ludo y San José de Raranga, al sur con el cantón Nabón al este el cantón Gualaquiza y al oeste con el Cantón Girón y la parroquia Cumbe¹⁰,

Tiene una superficie total de 204.4 Km² es la parroquia más grande del Cantón Sigsig, esta parroquia posee una población total de 3290 habitantes distribuidos en los sectores urbano y rural (http://www.uazuay.edu.ec/investig_proyectos/turismo_comunitario/jima/resenia_historica.pdf).

¹⁰ Datos obtenidos de la visita de campo.



Foto 4: Parque Central de la Parroquia Jima

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 4 de febrero de 2015

Para acceder a Jima desde la ciudad de Cuenca existen dos vías, la una es a través de la vía Cuenca – Loja siguiendo el desvío de Tinajillas, con una distancia de 60 Km aproximadamente desde Cuenca y la otra vía es la Cuenca – Cumbe – Jima, siendo esta la más rápida y recomendada por los pobladores puesto que para llegar a la parroquia Jima son 40 Kilómetros.

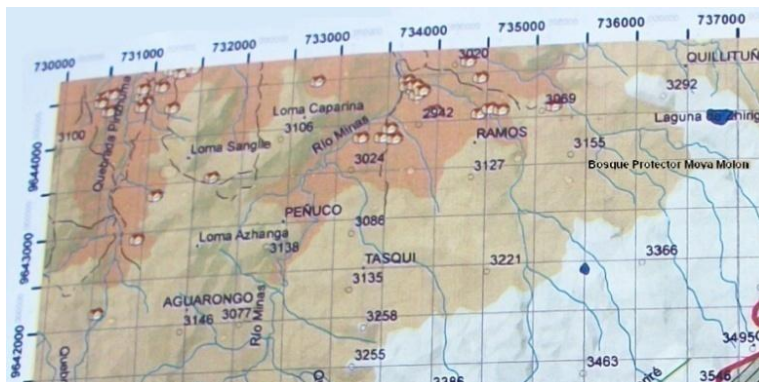
En cuanto a transporte desde Cuenca la Cooperativa de Transporte Jima es la única que brinda servicio de transporte intercantonal entre Cuenca y Jima con un costo de un dólar con veinte y cinco centavos, y en cuanto a transporte interno la parroquia cuenta con servicio de camionetas para traslado con dos cooperativas: Río Moya y Trans. Jima.

La parroquia Jima cuenta con servicios de agua potable, luz, teléfono, internet y cobertura móvil, únicamente en el centro parroquial y sus alrededores, también posee el servicio financiero como la Cooperativa de ahorro y crédito Huinara y Coopac Austro. En lo que respecta a su infraestructura turística Jima posee un hostel, restaurantes, pero carece de oficina de información turística y señalización turística, sin embargo sus pobladores brindan la información necesaria al visitante¹¹.

¹¹ Toda la Información presentada en esta sección fue obtenida de las visitas de campo realizadas.

2.1.1.1.1 Bosque Protector Moya-Molón

Ubicación geográfica



Mapa 4: Ubicación Bosque Protector Moya-Molón

Fuente: Ing. José Zhunio Z.

Fecha: 18 de Octubre de 2014

El bosque protector Moya-Molón se encuentra ubicado en la parroquia Jima a 10,6 kilómetros partiendo desde el centro parroquial, entre las coordenadas S 3° 12' 75" y W 78° 53' 89" y a una altura GPS de 2798 metros, cuenta con una extensión aproximada de 1700 hectáreas, para acceder a este bosque se debe transitar por caminos de segundo y tercer orden hasta el sector de Moya, en temporada lluviosa es recomendable acceder con un vehículo alto, de preferencia que tenga capacidad todo terreno.

El ingreso al bosque se marca con un puente de madera desde donde para adentrarse al bosque se siguen caminos de tercer orden a pie o a caballo; este bosque protector se encuentra a cargo del Gobierno Nacional y protegido por la comunidad Moya Pinyuma, la misma que está planificando proyectos turísticos especialmente en la zona de la laguna de Zhirigüña según explicaron pobladores de la zona¹².

¹² Información obtenida a partir de la visita de campo realizada.



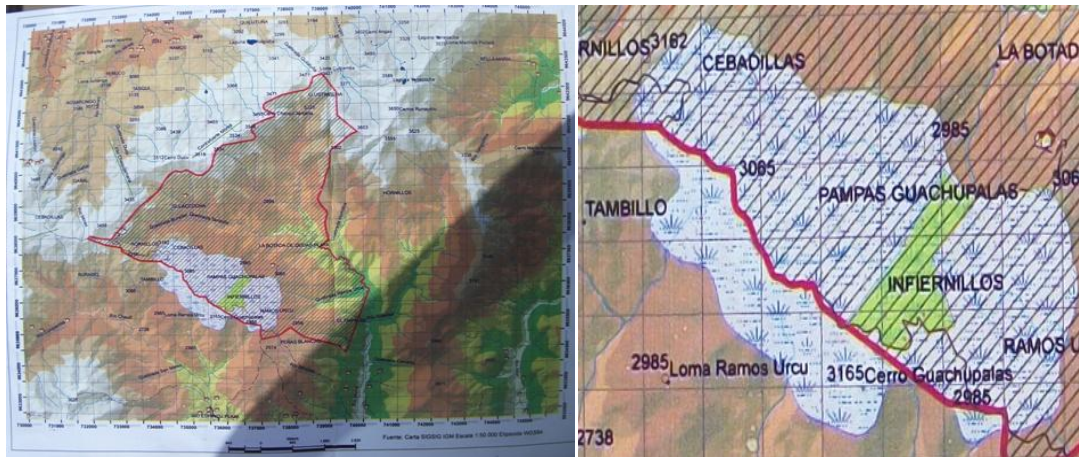
Foto 5: Bosque Protector Moya-Molón

Fuente: Autores de la monografía

Fecha: 18 de Octubre de 2014

2.1.1.1.2 Bosque Protector Tambillo

Ubicación Geográfica



Mapa 5: Ubicación Bosque Protector Tambillo

Fuente: Ing. José Zhunio Z.

Fecha: 18 de Octubre de 2014

La información que se presenta a continuación ha sido obtenida a partir del Plan de manejo del bosque protector Tambillo, el mismo que data del año mil novecientos noventa y de la información recolectada durante las visitas de campo realizadas a este Bosque Protector.

El Bosque Protector Tambillo fue establecido mediante oficio N° 095 por el entonces Ministerio de Agricultura y Ganadería, MAG, el nueve de abril de mil novecientos noventa y pertenece a la Cooperativa “JIMA Ltda.” la misma que

se encarga hasta la fecha de la protección, cuidado y proyectos llevados a cabo dentro de esta área (Cooperativa Jima Limitada, 1-6).

El Bosque Protector Tambillo se ubica en los límites de la parroquia Jima y la parroquia Cuyes perteneciente al cantón Gualaquiza de la provincia de Morona Santiago, a 22 km o una hora desde el centro parroquial de Jima, para acceder a este bosque se debe tomar la vía de segundo orden Jima – Gualaquiza, la misma que guía hacia los posibles senderos de aviturismo (Cooperativa Jima Limitada, 1-6).

De acuerdo al plan de manejo del Bosque Protector Tambillo cuenta con una extensión de 2104 hectáreas, de las cuales se debe excluir el área común con una superficie aproximada de 38,75 hectáreas en el cual se ha creado un campamento de pastos, además de 230 hectáreas que corresponde a pasto natural enmalezado, estos lugares están establecidos para el uso por parte de las comunidades adyacentes al bosque (Cooperativa Jima Limitada, 1-6).

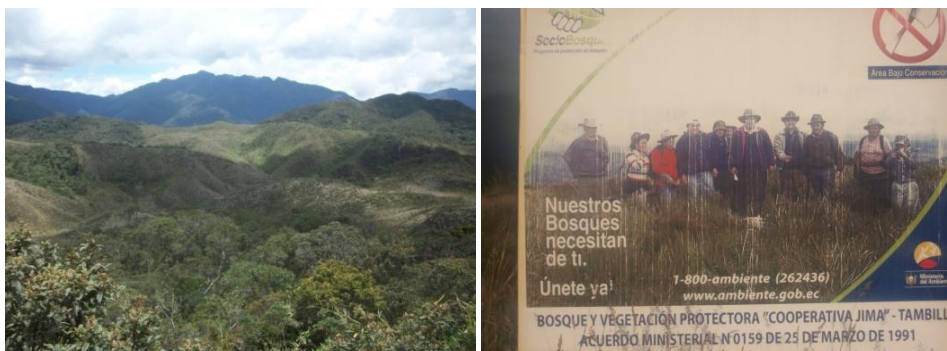


Foto 6: Bosque Protector Tambillo

Fuente: Autores de la monografía

Fecha: 21 de Noviembre de 2014

Los puntos más extremos que posee el bosque protector son los siguientes: Al norte en las coordenadas 78° 53' 10" de longitud occidental y 3° 15' 18" de latitud sur pasando por el cerro Minas y la Cordillera Moriré. Al sur y al este los puntos más extremos son 78° 51' 10" de longitud occidental y 3° 19' 24" de



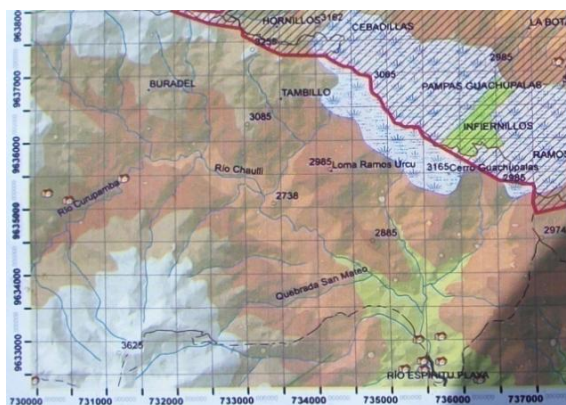
UNIVERSIDAD DE CUENCA

latitud sur, y al oeste los puntos más extremos son 78° 54' 37" de longitud occidental y 3° 17' 02" de latitud sur¹³ (Cooperativa Jima Limitada, 1-6).

El Bosque Protector Tambillo limita al norte con la línea divisoria de aguas de las afluentes del río Bobo y Cuyes pasando por el cerro Minas hasta la Cordillera del Moriré, al este siguiendo hacia el sudeste descendiendo por la línea divisoria de las afluentes del río Moriré siguiendo aguas abajo por la margen derecha de dicho río, al sur siguiendo el cauce del río Tambillo hasta la carretera que conecta a Jima con San Miguel de Cuyes y al oeste siguiendo el camino pasando por el cerro Pallca Urco hasta el punto donde inicia el río Tambillo¹⁴ (Cooperativa Jima Limitada, 1-6).

2.1.1.1.3 Espíritu playa

Ubicación Geográfica



Mapa 6: Ubicación Espiritu Playa

Fuente: Ing. José Zhunio Z.

Fecha: 18 de Octubre de 2014

Espíritu Playa se encuentra localizado entre los cerros Moriré y Tushcapa a 23.7 km o una hora desde el centro parroquial de Jima en los límites externos del Bosque Protector Tambillo en las coordenadas GPS S 3° 19' 13" y W 78° 52' 51", y a una altura de 2632 metros en la zona más alta, perteneciente a la Parroquia Cuyes en la Provincia de Morona Santiago, para acceder a este

¹³ Información extraída del Plan de manejo del Bosque protector Tambillo.

¹⁴ Información extraída del Plan de manejo del Bosque Protector Tambillo.

punto se parte de un sendero ubicado en las coordenadas S 3° 17' 87" y W 78° 52' 02" en la vía que comunica la Parroquia Jima con la Parroquia Cuyes, existe un letrero que indica el inicio del sendero que conduce a la comunidad Espíritu Playa en el cual se puede observar una gran variedad de flora y fauna en especial de aves¹⁵.



Foto 7: Letrero de Acceso a Espíritu Playa
Fuente: Autores de la Monografía
Fecha: 21 de Noviembre de 2014

2.1.2 Ruta 2: Bosque Protector Aguarongo – Maylas

La segunda ruta de aviturismo propuesta en esta monografía está conformada por el Bosque Protector Aguarongo y el Sitio Turístico Maylas; para realizar esta ruta se tendrá en cuenta al centro parroquial de Gualaceo como centro emisor ya que es el poblado más cercano que conecta los dos lugares que componen la ruta (Ver Ruta 2, pág. 122).

2.1.2.1 Descripción del Cantón Gualaceo

Ubicación Geográfica

¹⁵ Información obtenida de la visita de campo.



Mapa 7: Cantón Gualaceo

Fuente: <http://lacallemeconto.blogspot.com>

Fecha: 21 de Noviembre de 2014

El cantón Gualaceo se ubica al nororiente de la provincia del Azuay a 35 km aproximadamente desde la ciudad de Cuenca, su cabecera cantonal es la ciudad homónima de Santiago de Gualaceo cuyas coordenadas GPS aproximadamente son S 2° 53' 53" y O 78° 46' 59", su altura GPS es de 2255 metros, limita al norte con el cantón Paute, al sur con los cantones Chordeleg y Sigüig, al este con los cantones el Pan y la provincia de Morona Santiago y al oeste con el cantón Cuenca(<http://www.gualaceo.gob.ec/#>).

El cantón Gualaceo tiene una extensión de 346,5 km² y se divide en nueve parroquias que son: la parroquia urbana de Gualaceo y las parroquias rurales Daniel Córdoba Toral, Mariano Moreno (Callasay), Remigio Crespo Toral (Gulag), Zhidmad, Luis Cordero Vega (Laguán), Simón Bolívar (Gañansol), Jadán y San Juan (<http://www.gualaceo.gob.ec/#>).



Foto 8: Parque Central de Gualaceo

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 4 de Febrero de 2015

Andrés Arévalo M. – Santiago Matute C.

provincia del Azuay y un refugio esencial para la flora y fauna y en especial de especies de aves que subsisten en este bosque (Rikcharina, 1-2).



Foto 9: Bosque Protector Aguarongo

Fuente: Autores de la monografía

Fecha: 21 de Diciembre de 2014

El Bosque Protector Aguarongo se encuentra ubicado en el cantón Cuenca en la parroquia Santa Ana, en el cantón Sigsig en la parroquia San Bartolomé y en el cantón Gualaceo en las parroquias Jadán, Zhidmad y Gualaceo, sin embargo para la realización de la ruta solo se tomara encuentra a la zona del bosque ubicada en el cantón Gualaceo (Rikcharina, 1-2).

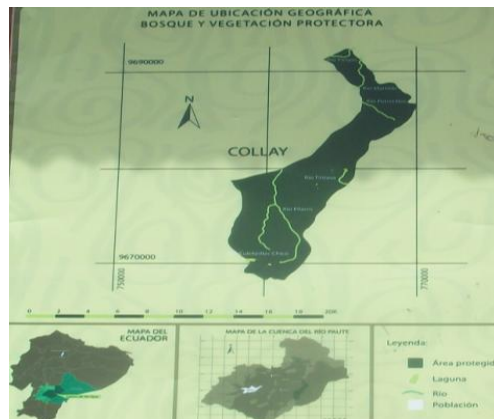
El bosque protector Aguarongo se encuentra a 30 km desde la ciudad de Cuenca tomando la vía Cuenca-Santa Ana – Jadán entre las coordenadas S 02° 56' 08" y W 78° 50' 39" a una altura GPS de 3169 metros, también se puede acceder siguiendo la vía San Bartolomé – Jadán (Rikcharina, 1-2).

2.1.2.1.2 Sitio Turístico Maylas

Ubicación geográfica



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Mapa 9: Ubicación Sitio Turístico Maylas

Fuente: Fuente Propia

Fecha: 30 de Noviembre de 2014

Maylas es un sitio turístico que pertenece al Bosque Protector Collay, se encuentra ubicado en la parroquia Luis Cordero Vega a 10 km o 30 minutos aproximadamente desde el centro parroquial de Gualaceo por la vía Gualaceo-Limón, se ubica entre las coordenadas S 2° 59' 23" y W 78° 40' 82", su altura GPS es de 3210 metros, desde este lugar se sigue un sendero de aproximadamente 1.5 km hasta llegar a la laguna de Cari – Maylas y 200 metros más encontramos la laguna Huarmi – Maylas (<http://www.viajandox.com/azuay/maylas-bosque-collay-gualaceo.htm>).

La laguna Cari – Maylas posee una extensión de 3 hectáreas aproximadamente, la laguna Huarmi – Maylas es de menos tamaño, en estas lagunas se puede realizar actividades como pesca deportiva, camping, y disfrutar de un paisaje único como es el avistamiento de aves en las primeras horas de la mañana (<http://www.viajandox.com/azuay/maylas-bosque-collay-gualaceo.htm>).



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Foto 10: Sitio Turístico Maylas
Fuente: Autores de la Monografía
Fecha: 21 de Noviembre de 2014

2.1.3 Ruta 3: Laguna de Busa – El Chorro de Girón –Reserva Yunguilla

La tercera ruta propuesta en esta monografía está compuesta por tres lugares: La Laguna de Busa, El Chorro de Girón y La Reserva Yunguilla los mismos que se encuentran ubicados en el Cantón San Fernando, Cantón Girón y el Valle de Yunguilla perteneciente al Cantón Santa Isabel respectivamente, para la realización de esta ruta se tomarán en cuenta a cada uno de sus centros parroquiales y zonas urbanas como centros emisores ya que son los poblados más cercanos (Ver Ruta 3, pág. 133).

2.1.3.1 Descripción del Cantón San Fernando

Ubicación Geográfica



Mapa 10: Cantón San Fernando
Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón San Fernando
Fecha: 25 de Enero de 2014



UNIVERSIDAD DE CUENCA

El cantón San Fernando se encuentra ubicado al Suroriente de la Provincia del Azuay a una distancia de 55 Km desde la ciudad de Cuenca, limita al norte con el cantón Cuenca, al sur con el cantón Girón y Santa Isabel, al este con el cantón Girón y al oeste con el cantón Santa Isabel, su cabecera cantonal se encuentra entre las coordenadas S 3° 08' 81" y W 79° 15' 16" con una altura GPS de 2688 metros (http://nuestrosanfernando.com/index.php?option=com_content&view=article&id=56&Itemid=75).

El cantón San Fernando tiene una superficie de 140 km² aproximadamente, está dividido en dos parroquias: La parroquia San Fernando siendo esta la más grande y en la cual se encuentra el centro cantonal y la parroquia Chumblín, San Fernando posee un clima que varía desde los 7°C hasta los 20°C (http://nuestrosanfernando.com/index.php?option=com_content&view=article&id=56&Itemid=75).



Foto 11: Ingreso a San Fernando

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 27 de Febrero de 2015

En cuanto a transporte desde la ciudad de Cuenca el cantón San Fernando cuenta con la compañía Transportes San Fernando o se puede optar por tomar un bus hasta el cantón Girón y desde donde se puede alquilar el servicio de camionetas o taxis.

El centro parroquial de San Fernando cuenta con una buena infraestructura en cuanto a servicios básicos como agua, luz, teléfono e internet, servicios financieros, principalmente cooperativas como “Cooperativa La Merced” y “Jardín Azuayo”, en cuanto a transporte cuenta con servicio de camionetas con

Anares Arevalo M. – Santiago Matute C.

las cooperativas “Transporte Pablo Express” y “Cooperativa de Transporte VESEP C. A.”¹⁷.



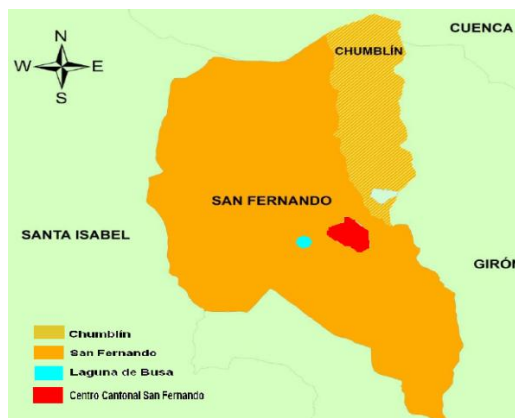
Foto 12: Iglesia Matriz de San Fernando

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 27 de Febrero de 2015

2.1.3.1.1 Laguna de Busa

Ubicación geográfica



Mapa 11: Ubicación Laguna de Busa

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón San Fernando

Fecha: 30 de Noviembre de 2014

La laguna de Busa se encuentra ubicada en la parroquia San Fernando a 2 kilómetros de distancia desde el centro parroquial y a 55 kilómetros desde Cuenca, se ubica en las coordenadas S 3° 09' 23" y W 79° 15' 85" a una altura GPS de 2821 metros, su acceso se mediante una vía de primer orden asfaltada, cuenta con 12 Hectáreas de extensión aproximadamente.

¹⁷ Información recolectada durante las visitas de campo realizadas.



Foto 13: Letrero Informativo de la Laguna de Busa

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 27 de Febrero de 2015

La laguna de Busa es de origen glacial sin embargo los pobladores cuentan a los visitantes la siguiente leyenda de que” la laguna se formó a causa de la ira de Dios que desató sobre la hacienda de una familia acaudalada pero que era muy mezquina y ambiciosa quienes le negaron la ayuda a un mendigo que en realidad era Dios disfrazado que pedía un poco de comida”.



Foto 14: Laguna de Busa y Cerro San Pablo

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 27 de Febrero de 2015

De acuerdo a la información brindada por el encargado de la cabaña de información y restaurante la infraestructura del lugar ha cambiado para ser más accesible y fácil la visita, hace un año atrás aproximadamente se construyó puentes de madera que permiten caminar alrededor de la laguna, posee torres de observación, cabañas para el alojamiento de los visitantes y una sala de uso



múltiple, todo esto pensado para que en un futuro sea un sitio de recreación y observación de aves de gran importancia en la provincia¹⁸.

2.1.3.2 Descripción del Cantón Girón

Ubicación Geográfica



Mapa 12: Cantón Girón

Fuente: <http://commons.wikimedia.org>

Fecha: 25 de Enero de 2014

El Cantón Girón se ubica al sur de la provincia del Azuay a 38 km de la ciudad de Cuenca o a 40 minutos entre las coordenadas S 3° 09' 65" y W 79° 08' 78" a una altura GPS de 2090 metros, limita al norte con el cantón Cuenca, al sur con el cantón Nabón, al este con el cantón Sigsig y al oeste con los cantones San Fernando y Santa Isabel.

El cantón Girón tiene una extensión de 337 km², divididos en tres parroquias una urbana siendo esta Girón que a su vez es el centro parroquial del cantón y dos parroquias rurales, San Gerardo y La Asunción.

¹⁸ Apreciación de los autores de la monografía de acuerdo a la visita de campo realizada.



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Foto 15: Parque Central de Girón

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 21 de Noviembre de 2014

En cuanto a transporte desde la ciudad de Cuenca el cantón Girón cuenta con transporte intercantonal siendo estas la Coop. Girón, Transportes Azuay, Transportes Pullman Sucre, Transportes Santa Isabel, Transportes San Fernando y cooperativas de transporte que se dirijan hacia la provincia de el Oro con un costo de un dólar, en cuanto a transporte interno cuenta con servicio de camionetas y taxis.

2.1.3.2.1 El Chorro de Girón

Ubicación geográfica



Mapa 13: Ubicación Chorro de Girón

Fuente: <http://mapas.accionecologica.org>

Fecha: 30 de Noviembre de 2014

El chorro de Girón es un atractivo natural compuesto de tres caídas de agua a una distinta altura, forma parte del Bosque Protector El Chorro, se encuentra

ubicado entre la vía Girón – San Fernando en el sector de Yanasacha al noroeste del cantón a una distancia de 5.2 km desde el centro parroquial, entre las coordenadas S 3° 07' 71" y W 79° 09' 89" y a una altura GPS de 2600 metros, al pie del Chorro se encuentra un parador turístico, el mismo que ofrece alojamiento, alimentación, estacionamiento, zonas de camping, canchas deportivas y tours hacia las dos cascadas que se encuentran en la zona alta.



Foto 16: Segunda y Tercera Cascada del Chorro de Girón

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 25 de Febrero de 2015

Para acceder a las tres cascadas que posee el chorro de Girón se debe ascender por un sendero creado a partir de caminos de herradura desde el que podemos llegar a la primera caída de agua que tiene una altura aproximada de 150 metros, la segunda una altura de 450 metros aproximadamente y la tercera se estima que posee una altura de 150 metros, sin embargo para llegar a la parte baja de la primera caída se sigue por un sendero corto el cual está en mejores condiciones que el descrito anteriormente y es más utilizado por los visitantes en general¹⁹.

2.1.3.3 Descripción de la Parroquia Abdón Calderón (La Unión)

Ubicación Geográfica

¹⁹ Apreciaciones de los autores luego de las visitas de campo realizadas



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Mapa 14: Cantón Santa Isabel

Fuente: <http://www.santaisabel.gob.ec>

Fecha: 21 de Enero de 2015

La parroquia Abdón Calderón más conocida como “La Unión” pertenece al cantón Santa Isabel, se encuentra ubicado en la cuenca del río Jubones al sur de la provincia del Azuay a 60 km desde la ciudad de Cuenca tomando la vía Cuenca – Girón – Pasaje, entre las coordenada S 3° 15' 81" y W 79° 16' 91" ya una altura GPS de 1328 metros, limita al norte con la parroquia Asunción del cantón Girón, al sur con las parroquias El Progreso del cantón Nabón y Santa Isabel del cantón Santa Isabel, al este con la parroquia Asunción del cantón Girón y al oeste con el cantón de Santa Isabel. La parroquia Abdón Calderón tiene una superficie aproximada de 61, 15 km² (<http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/1967/1/thg419.pdf>).



Foto 17: Parroquia Abdón Calderón (La Unión)

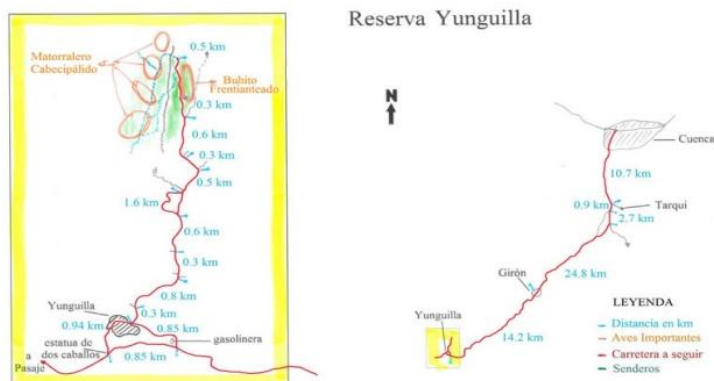
Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 25 de Febrero de 2015

Para llegar a la parroquia desde la ciudad de Cuenca se puede tomar cualquier bus que se dirija hacia el cantón Santa Isabel o la provincia del Oro con un costo de 1.25 dólar, en cuanto a transporte interno cuenta con servicio de camionetas. En cuanto a su infraestructura, La Unión cuenta con servicios básicos como agua potable, luz, alcantarillado, internet, cobertura celular y servicio telefónico, en cuanto a infraestructura turística esta parroquia posee varios establecimientos de alojamiento entre los que destacan principalmente las hosterías, restaurantes y centros de diversión, sin embargo carece de una oficina de información turística, la cual se remite únicamente al conocimiento de los pobladores del sector²⁰.

2.1.3.3.1 Reserva Yunguilla

Ubicación geográfica



Mapa 15: Ubicación Reserva Yunguilla

Fuente: <http://birdsinecuador.com>

Fecha: 6 de Febrero de 2015

La reserva Yunguilla se encuentra ubicada en la parroquia Abdón Calderón del cantón Santa Isabel, a 8 km aproximadamente del centro parroquial y a 68 km al suroeste de la ciudad de Cuenca entre las coordenadas S 3° 13' 62" y W 79° 16' 33" y a una altura GPS de 1784 metros posee una superficie de 160 hectáreas aproximadamente, es el hogar del Matorralero cabecipálido y el único lugar en el Ecuador en donde se lo puede observar, la fundación de

²⁰ Información obtenida durante las visitas de campo realizadas.

conservación Jocotoco que es una ONG privada se encuentra a cargo del manejo y organización de la reserva²¹.



Foto 18: Reserva Yunguilla
Fuente: Autores de la Monografía
Fecha: 18 de Enero de 2015

2.2 Propuesta metodológica

La metodología que se utiliza en la realización de cada una de las rutas es la cualitativa, que ha permitido obtener los datos para poder realizar la monografía, uno de los aspectos de la investigación cualitativa que más se explotó durante la recolección de información es la observación participante o visitas de campo que se realizaron a cada una de las zonas que formarán parte de las rutas con la finalidad de conocer de cerca sus recursos naturales y paisajísticos, tomar puntos de referencia con GPS y así realizar la valoración de cada uno de los senderos escogidos.

La revisión de fuentes tanto bibliográficas como virtuales también fue de gran ayuda en el avance de la monografía, en cuanto a fuentes bibliográficas se utilizaron guías de aviturismo tanto físicas como virtuales que ha permitido identificar las diferentes especies de aves que habitan en los ecosistemas que conforman las diferentes rutas que se proponen en esta monografía, la publicación de la autora argentina Nélida Chan: *Circuitos turísticos: Programación y cotización* brinda conceptos básicos y pautas para la

²¹ La información presentada procede de la entrevista con Enrique Calle, encargado de la seguridad y control de visitantes de la Reserva Yunguilla, y de los datos obtenidos durante la visita de campo.



construcción de las rutas, esto en conjunto con fuentes virtuales permite obtener la información que es necesaria para la realización de la monografía.

Otro aspecto igualmente importante son las entrevistas informales y conversaciones²² que se realizaron a guías, personal encargado de los senderos y fundaciones que han trabajado en la creación de las diferentes áreas naturales protegidas que se han tomado en cuenta para la realización de las rutas, de aquí se han obtenido datos técnicos muy relevantes como fechas de creación, extensión, límites, horarios de atención y costo de ingreso de ser necesario, y si era posible también la flora y fauna los mismos que han contribuido a la realización de la monografía; las personas que se entrevistaron fueron: El Señor Segundo Morocho, Secretario de la tenencia de Jima, el Señor Efraín Zhunio, Presidente de la Cooperativa Jima Ltda., el Señor Ángel Coello guía y encargado del control de visitantes de los senderos del Bosque Protector Aguarongo, y el Señor Enrique Calle, guía y encargado del control de los visitantes de la Reserva Yunguilla.

2.3 Selección de las zonas a intervenir

De acuerdo al libro *Circuitos turísticos: Programación y Cotización* de la autora Nélida Chan “un circuito turístico consta de cuatro elementos los cuales son: Espacio concreto, un patrimonio natural o cultural, una temática y la capacidad de innovación” (Chan, 2005).

Los atractivos que poseen las rutas son de carácter natural, cada uno de los senderos se caracterizan por poseer recursos escénicos importantes y principalmente se puede apreciar flora nativa ya que en su mayoría son áreas naturales protegidas en las cuales se aprecian bosques primarios y secundarios que conservan vegetación nativa y por ende parte de la fauna nativa y endémica, especialmente su avifauna; y en lo que respecta a la temática, cada uno de los senderos que conformarán las rutas son parte de

²² Las entrevistas no fueron registradas mediante grabaciones, a excepción de una, ya que fueron espontáneas, sin embargo los datos obtenidos fueron verificados y utilizados en el desarrollo de la monografía.



áreas naturales protegidas cuya principal temática es la protección de la flora y fauna tanto endémica como nativa.

En el caso del Bosque Protector Aguarongo la temática de esta área es la educación ambiental y la concientización acerca de la conservación del bosque nativo, el caso especial de la Reserva Jocotoco de Yunguilla cuya temática es la protección del Matorralero cabecipálido y se promociona como el único lugar en donde se lo puede observar, ya que esta especie era considerada extinta hasta hace veinte años, y lo concerniente a la temática del Chorro de Girón y de la Laguna de Busa que forman parte de los cantones Girón y San Fernando respectivamente y son los atractivos naturales más relevantes en dichos cantones cuya finalidad es el esparcimiento, como conclusión la temática de los lugares escogidos es de tipo natural.

La innovación es el principal objetivo de esta monografía, ya que estos lugares hacen posible la propuesta de las rutas de aviturismo, al tratarse de áreas naturales presentan características necesarias para realizar observación de aves, actividad que no ha sido explotada aún en la provincia, ya que como se explicó anteriormente se trata de lugares con bosques primarios y secundarios, que en algunos casos, reciben el mínimo de intervención humana, haciéndolos propicios para la conservación de especies de aves tanto nativas, endémicas e incluso migratorias, y el avistamiento de las mismas sería la principal motivación que tendrá el turista para realizar las rutas.

2.4 Perfil del Turista

El perfil del visitante que se interese a realizar las rutas propuestas en la presente monografía es una persona afín a la ornitología, zoología o biología, en general con intenciones de investigar en un entorno natural o simplemente realiza esta actividad como un pasatiempo; esta persona debe contar con experiencia en la práctica del senderismo y el uso adecuado de equipos de camping y técnicas de supervivencia debido a que para realizar la observación de aves es necesario acampar para realizar los recorridos en las primeras



horas de la mañana ya que se pueden encontrar una mayor cantidad de especies.

La edad promedio estimada es de un rango de entre los 25 hasta los 70 años y los países de los cuales proceden son principalmente Estados Unidos, Canadá, Reino Unido, Alemania, Australia y Holanda principalmente, sin embargo no está por demás tener en cuenta a ecuatorianos que realizan esta actividad principalmente con fines científicos y de investigación²³.

2.5 Descripción de las aves que se observan en las rutas a proponer:

A continuación se describen las especies de aves que se observan en los lugares descritos anteriormente, esta lista está descrita en orden alfabético:

Águila Pechinegra (*Geranoaetus melanoleucus*)

Esta especie habita a alturas que van desde los 2000 a 3600 msnm, su tamaño promedio va desde los 62 a 68 cm, se trata de una gran ave rapaz bastante común de observar sobrevolando suelos escarpados y encañonados en los páramos, suelen anidar en peñascos y acantilados, su alimentación de basa fundamentalmente de ratones, lagartijas, conejos, serpientes e incluso carroña, su coloración es negra en su cabeza, torso y cuello, mientras que su vientre es blanco.



Foto 19: Águila Pechinegra

Fuente: <http://tierradeaguilas.blogspot.com>

Fecha: 14 de Enero de 2015

²³ Apreciación de los autores de la monografía.

Brujillo (*Pyrocephalus rubinus*)

Esta especie es muy fácil de distinguir debido al color rojo encendido que presenta el macho, la coloración de la hembra es pálida en comparación con la del macho, su dieta la conforman insectos y otros invertebrados, generalmente se lo observa posado sobre ramas o tendidos eléctricos desde donde se lanza para atrapar insectos (Rodas, 30).



Foto 20: Brujillo

Fuente: <http://argentavis.org>

Fecha: 14 de Enero de 2015

Búho estigio (*Asio stygius*)

Esta ave habita en los bosques andinos de la sierra en general a una altitud que va desde los 1700 a los 3100 msnm, mide alrededor de los 43 centímetros, su coloración le permite mimetizarse con su medioambiente, se lo observa durante el día durmiendo en las ramas de los árboles y en la noche caza animales pequeños como ratones, insectos, lagartijas y aves pequeñas, se caracteriza por tener unas plumas de color marrón que sobresalen desde la zona de sus ojos que le dan un aspecto felino, su plumaje presenta matices castaños, blancos y su zona ventral tiene manchas amarillentas, sus ojos son amarillos, al igual que la lechuza de campanario esta especie es cazada debido a supersticiones y creencias populares que relacionan al animal con la muerte o la mala suerte (<http://www.quitozoo.org/index.php/zoo/animales/aves/214-buho-estigio-asio-stygius-robustus>).



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Foto 21: Búho estigio

Fuente: <http://www.parquecondor.com>

Fecha: 24 de Marzo de 2015

Búho rufibandeado (*Strix albitarsis*)

Esta especie de búho se la encuentra en las estribaciones tanto orientales como occidentales de la Cordillera de los Andes, su dieta se basa exclusivamente de presas pequeñas como insectos, ratas y ratones (<http://www.parquecondor.com/portfolio-view/buho-rufibandeado/>). Su tamaño promedio es de 35 a 38 centímetros y su distribución altitudinal va desde los 1900 a los 3100 msnm, esta ave es de costumbres nocturnas y durante el día se lo observa descansando en las ramas de los árboles (ETAPA, 18).



Foto 22: Búho rufibandeado

Fuente: <http://www.parquecondor.com>

Fecha: 23 de Marzo de 2015

Candelita de anteojos (*Myioborus melanocephalus*)

Se la suele observar en bandadas mixtas volando entre las ramas de los árboles, habitan en bosques andinos a alturas que van desde los 800 hasta los

4000 msnm, se caracterizan por tener una coloración negra en la parte de su espalda, nuca y alas, mientras que su zona ventral y parte de su rostro es de color amarillo encendido, la parte superior de su cabeza presenta una coloración rojiza, y la parte inferior de su cola es de color blanco; se alimenta de insectos, semillas y frutos, su tamaño promedio va desde los 12 a los 14 centímetros (ETAPA, 36).



Foto 23: Candelita de anteojos

Fuente: <http://ibc.lynxeds.com>

Fecha: 24 de Marzo de 2015

Candelita goliplomiza (*Myioborus miniatus*)

Esta pequeña ave se caracteriza sus vivos colores que la hacen fácil de identificar, su espalda, cara y cuello son de color negro, la parte superior de su cabeza es de color rojo y su vientre es de color amarillo encendido, las partes externas de su cola poseen plumas de color blanco, característica que la comparte con la candelita de anteojos descrita anteriormente, se las observa revoloteando entre las ramas de los árboles y entre el follaje buscando alimento en pequeñas bandadas mixtas, su tamaño es de 13,5 centímetros aproximadamente y su distribución altitudinal va desde los 800 a 3100 msnm (ETAPA, 36).



Foto 24: Candelita goliplomiza
Fuente: <http://imgc.allpostersimages.com>
Fecha: 19 de Enero de 2015

Carpintero dorsicarmesí (*Pucunus odoratori*)

Estas aves se caracterizan por su pico fuerte y su habilidad para trepar por la corteza de los árboles con la ayuda de las plumas de su cola lo que les permite sostener verticalmente al ave, habita a una altura que va desde los 1000 a los 3200 msnm, habitan en el bosque montano y se lo encuentra en árboles y ramas, su alimentación es omnívora pues se alimentan de insectos, frutos y semillas y su tamaño es de 26 o 25 centímetros (ETAPA, 24).



Foto 25: Carpintero dorsicarmesí
Fuente: <http://ibc.lynxeds.com>
Fecha: 14 de Enero de 2015

Cernícalo americano (*Falco sparverius*)

Esta ave rapaz se ha adaptado bien a zonas urbanas y alteradas, usualmente se lo encuentra solitario o en pareja en lugares abiertos como el carreteras, postes, árboles solitarios desde donde se lanzan a atrapar sus presas, se alimentan principalmente de lagartijas, ratones e insectos, son aves territoriales y los defienden agresivamente, su tamaño promedio es de 26 o 29 centímetros

Andrés Arévalo M. – Santiago Matute C.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

y vive a una altitud que va desde el nivel del mar hasta los 3200 msnm (ETAPA, 12).



Foto 26: Cernícalo Americano
Fuente: <http://conabio.inaturalist.org>
Fecha: 14 de Enero de 2015

Chirote (*Sturnella bellicosa*)

Los machos son de aproximadamente 20.5 centímetros, el macho presenta una coloración con matices grises, negro y blanco en su cabeza, espalda y alas, mientras que la parte inferior de su cuello y la zona ventral son de un color rojo, mientras que las hembras se diferencian por no poseer el pecho y zona ventral de color rojo, su alimentación se basa en insectos, semillas y frutas, se lo encuentra en zonas abiertas y se ha adaptado muy bien a zonas intervenidas, se lo puede observar en árboles y es muy territorial, suele realizar osadas maniobras de vuelo con la finalidad de ahuyentar a depredadores (<http://www.hbw.com/species/peruvian-meadowlark-sturnella-bellicosa>).



Foto 27: Chirote
Fuente: Autores de la Monografía
Fecha: 27 de Febrero de 2015



Chotacabras alifajeado (*Caprimulgus longirostris*)

Son aves insectívoras de costumbres nocturnas, los chotacabras suelen ser difíciles de observar debido a que usa mucho el camuflaje, sin embargo se lo encuentra a nivel del suelo en zonas abiertas o a veces incluso en medio de senderos, por esta razón en otros países se lo llama “Atajaminos”, su plumaje es de color pardo oscuro con matices blancos, los machos se los diferencia debido a que tienen manchas de color blanco más marcadas en sus alas y base de su cola, construye sus nidos en huecos a nivel del suelo que los cubre con una capa de hojas secas (http://www.academia.edu/184339/Descripci%C3%B3n_del_nido_huevos_y_polluelos_de_Caprimulgus_logirostris_atripunctatus_en_el_Parque_Nacional_Tunari).

Su tamaño promedio es de 22 centímetros, vive a una altura que va desde los 1800 hasta los 3800 msnm, se lo encuentra en variados tipos de ecosistemas como los bosques secos interandinos, valles interandinos y los bosques húmedos montanos (Rodas, 18).



Foto 28: Chotacabras alifajeado

Fuente: <http://giorgetta.ch>

Fecha: 14 de Enero de 2015

Colibrí cola cintillocoliverde (*Lesbia nuna*)

Colibrí fácil de identificar debido a las largas plumas de su cola, sin embargo coexiste con otra especie el cola cintillo colinegro (*Lesbia Victoriae*), el mismo que presenta características anatómicas similares, salvo por la coloración de

las plumas de su cola, el coliverde tiene plumas de color verde en la base de su cola, mientras la cola del colinegro es totalmente negra, su dieta es el néctar de flores de tamaño pequeño (Rodas, 29).

Su distribución altitudinal va desde los 1000 a los 3000 msnm, es considerado poco común, sin embargo es considerado raro a pesar sin embargo algunas veces suele verse en jardines y plazas alimentándose del néctar de ciertos tipos de flores tubulares pequeñas, su tamaño va desde los 11 centímetros en las hembras y los 16 centímetros en los machos (ETAPA, 22).



Foto 29: Colibrí cola cintillo coliverde
Fuente: <http://www.incatrail-peru.com>
Fecha: 14 de Enero de 2015

Colibrí gigante (*Patagona gigas*)

Considerado como el colibrí más grande del mundo, mide entre 16 a 18 centímetros, y su distribución altitudinal va desde los 1800 hasta los 3300 msnm, habita en áreas arbustivas y páramos, presenta una coloración gris en su espalda y alas, mientras que su vientre es de color rosado, se alimenta del néctar de las flores, es poco común de observar, a pesar de que se ha adaptado a vivir en algunas zonas urbanas y alteradas (ETAPA, 20).



Foto 30: Colibrí Gigante
Fuente: <http://giorgetta.ch>
Fecha: 14 de Enero de 2015

Colibrí jaspeado (*Adelomyia melanogenys*)

Este pequeño colibrí se caracteriza por tener el plumaje de su vientre de color amarillo adornado con manchas marrones, su cabeza, espalda y cola posee una coloración con matices verdosos, marrones y una pequeña franja blanca detrás de sus ojos, su tamaño promedio es de 8 centímetros, se lo suele observar solo en zonas abiertas cerca de matorrales y árboles de baja estatura en donde consigue su alimento que básicamente es el néctar de flores, su distribución altitudinal va desde los 1400 a los 2800 msnm.



Foto 31: Colibrí jaspeado
Fuente: <http://ibc.lynxeds.com>
Fecha: 16 de Marzo de 2015

Colibrí orejivioleta ventriazul (*Colibrí coruscans*)

Este colibrí es el más común de observar puesto que se ha adaptado bien a zonas urbanas y alteradas, suelen ser observados en jardines, plazas y

parques, se alimentan principalmente del néctar de las flores, esta especie es muy territorial, con frecuencia se pueden observar a los machos realizando vuelos en vertical y luego cayendo en picada desde las ramas de los árboles con la finalidad de advertir a otros colibríes sobre su territorio y también llamar la atención de las hembras, su plumaje presenta una coloración verde casi en todo su cuerpo, a excepción de las alas que en sus puntas posee una coloración café oscura y alrededor de sus ojos tiene una banda de color violeta (Rodas, 29). Su tamaño promedio es de 12 a 14 centímetros y su distribución altitudinal va desde los 1000 a los 3500 msnm (ETAPA, 20).



Foto 32: Colibrí orejivioleta ventriazul
Fuente: <http://www.avesdelima.com>
Fecha: 14 de Enero de 2015

Cóndor andino (*Vultur gryphus*)

Es considerada como el ave voladora más grande de los Andes debido a que posee una envergadura con sus alas desplegadas de cerca de 3,20 metros y una altura desde el piso que va desde 1,02 hasta 1,27 metros, se trata del miembro más grande de la familia *Cathartidae*, y al igual que sus parientes los gallinazos se alimenta únicamente de carroña y animales moribundos, cuando es joven posee un plumaje gris y su cabeza posee una cubierta de finas plumas, cuando alcanza la adultez su plumaje posee una tonalidad negra casi en su totalidad a excepción de la parte inferior de sus alas que es de color blanco, la cabeza carece de plumas y los machos poseen un collar de color blanco al inicio de su cuello. Es una especie gravemente amenazada de extinción debido a la cacería y destrucción de su hábitat, se estima que en los



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Andes ecuatorianos existe un aproximado de 60 cóndores en libertad (<http://www.quitozoo.org/index.php/zoo/animales/aves/124-condor-andino>).

El Cóndor habita a una altura que va desde los 2000 hasta los 4300 msnm, es una especie icónica de los Andes, tiene un comportamiento solitario y monógamo, hace sus nidos en rocas y farallones, debido a su estado crítico de vulnerabilidad es muy difícil de observar (ETAPA, 10).

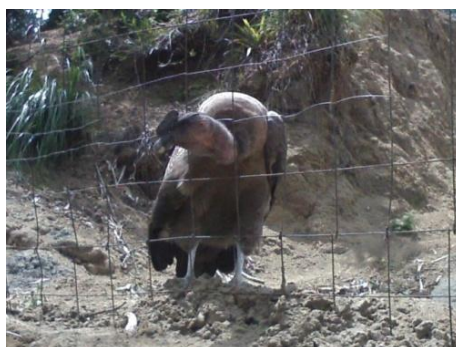


Foto 33: Cóndor juvenil
Fuente: Autores de la monografía
Fecha: 15 de febrero de 2015

Cotinga crestiroja (*Ampelion rubrocristatus*)

Son aves coloridas de tamaño mediano que se caracterizan por tener ornamentos en su cabeza, por esta razón son también llamadas las 'Aves de paraíso', la cotinga crestiroja se caracteriza por tener un plumaje con un colores negro, gris y blanco, y posee un ornamento en su cabeza con plumas de color rojo retráctil, su tamaño promedio es de 21 cm., se alimenta de frutos y semillas, y se lo observa solo o en parejas moviéndose entre los árboles, su distribución altitudinal va desde los 3800 a los 4600 msnm (ETAPA, 32).



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Foto 34: Cotinga Crestiroja

Fuente: <http://k39.kn3.net>

Fecha: 14 de marzo de 2015

Curiquingue (*Phalcoboenus carunculatus*)

Es una especie representativa de los páramos del Ecuador, es carnívora y carroñera, suele cazar mamíferos pequeños, lagartijas, aves pequeñas e incluso insectos, se caracteriza por su color predominantemente negro con ciertos matices blancos en su parte ventral y en sus alas, su cara esta desprovista de plumas y presenta un color rojo, su tamaño promedio es de 51 a 56 centímetros y habita a una altura aproximada de 3000 a 4200 msnm, es una especie endémica de los Andes entre Colombia y Ecuador (ETAPA, 12).



Foto 35: Curiquingue

Fuente: Autores de la monografía

Fecha: 1 de marzo de 2015

Elaenia del Pacífico (*Myiopagis subplacens*)

Esta especie habita en la denominada Región Tumbesina que abarca tanto al sur del Ecuador y norte del Perú, su distribución altitudinal va desde el nivel del

mar hasta los 1800 msnm, su dieta consta principalmente de insectos (Rodas, 83). Su tamaño es de aproximadamente 13.5 centímetros y destaca por su coloración que presenta matices grises, marrones y amarillos, y porque las plumas de su cola son grandes, habita los bosques semi-húmedos y bosques secos en la zona occidental de la provincia del Azuay, por lo general se lo encuentra en solitario o en parejas posado en las ramas de los árboles o en el suelo alimentándose, debido a la destrucción de su hábitat natural las poblaciones de esta ave han decaído en los últimos años. (<http://www.hbw.com/species/pacific-elaenia-myiopagis-subplacens>).



Foto 36: Elaenia del Pacífico

Fuente: <http://neotropical.birds.cornell.edu>

Fecha: 14 de Enero de 2015

Estrella ecuatoriana (*Oreotrochilus chimborazo*)

Esta especie de colibrí se lo encuentra a alturas que van desde los 3000 hasta los 4600 msnm, y habita exclusivamente en los páramos ya que se alimenta de las flores Chuquiragua, lo que hace que sea fácil observarlo ya que por lo general siempre están cerca de esta planta, su tamaño aproximado es de 11 y 12 centímetros (ETAPA, 20).

Esta especie se encuentra únicamente en la zona interandina del Ecuador desde la provincia de Carchi hasta la provincia de Azuay en los páramos principalmente en donde es considerada común. Poseen dimorfismo sexual ya que el macho tiene una coloración azul violácea en su cabeza y la hembra tiene su cabeza de color verde oliva, su vientre es de color blanco y su espalda



UNIVERSIDAD DE CUENCA

y cola de color gris (<http://www.birdlife.org/datazone/species/factsheet/22687762>).



Foto 37: Estrella ecuatoriana
Fuente: <http://pics.davesgarden.com>
Fecha: 4 de mayo de 2015

Gallareta andina o Focha (*Fulica ardesiaca*)

Se caracteriza por habitar cerca de lagunas, lagos y riachuelos en donde se los observa alimentándose en las orillas, se caracteriza por tener un plumaje predominantemente negro, su pico es de color amarillo pálido y posee una cresta en forma de escudo de color rojo aunque pueden haber variaciones de gallaretas cuya cresta es de color amarillo, sus patas son cortas y posee grandes dedos que le permite caminar entre el fango y la vegetación flotante (<http://www.avesdechile.cl/352.htm>).

El tamaño promedio de esta ave es de 39 a 43 centímetros y su distribución altitudinal va desde los 2200 hasta los 3900 msnm, son buenos nadadores y pueden realizar inmersiones gracias a sus dedos lobulados, se alimentan de semillas, insectos, renacuajos y pequeños peces (ETAPA, 14).



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Foto 38: Gallareta Andina
Fuente: <http://www.go2peru.com>
Fecha: 14 de Enero de 2015

Gallinazo cabecirrojo (*Cathartes aura*)

Al igual que el gallinazo negro, esta especie habita en alturas que van desde el nivel del mar hasta los 3800 msnm, es común de observar en zonas costaneras y valles interandinos, aunque prefiere climas cálidos y templados, su tamaño va desde los 66 a 75 centímetros, posee un color predominantemente negro salvo la parte inferior de sus alas que es gris y su cabeza y cuello de color rojo desprovisto de plumas, a diferencia del gallinazo negro esta especie posee un buen sentido del olfato y vista que le permite localizar su alimento, el mismo que consiste en animales muertos en estado de descomposición, se los observa volando en círculos en numerosas bandadas (ETAPA, 10).

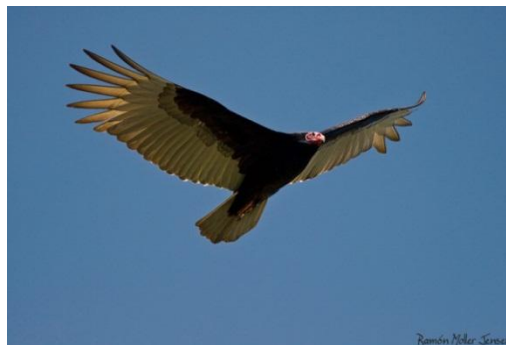


Foto 39: Gallinazo cabecirrojo
Fuente: <http://www.ramonmollerjensen.com>
Fecha: 14 de Enero de 2015

Gallinazo negro (*Coragyps atratus*)

Se trata de una de las especies más conocidas en toda Sudamérica, se trata de un ave carroñera muy parecida a los buitres euroasiáticos, sin embargo pertenece a la subespecie *Cathartidae*, y es una especie emblemática de las zonas costeras y los valles interandinos, su tamaño oscila entre los 56 a 64 centímetros y habita a una altura que va desde el nivel del mar hasta los 3000 msnm, aunque es raro encontrar especímenes a esta altura, el color predominante en esta ave es el negro salvo por las alas que son de color blanco en las plumas del final y su cola que tiene forma de abanico y su cabeza y cuello desprovisto de plumas (ETAPA, 10).

Para volar usan corrientes de aire ascendentes, que les permite ganar altura, y planean en círculos, posee una excelente visión que les permita divisar su alimento a grandes distancias desde el cielo, no tiene un buen sentido del olfato, por esta razón suele fiarse de otras especies de aves carroñeras para encontrar su alimento; su dieta se basa principalmente en carne de animales muertos en estado de descomposición, su organismo puede eliminar cualquier bacteria dañina mediante sus poderosos jugos gástricos (http://www.opepa.org/index.php?option=com_content&task=view&id=616&Itemid=29).



Foto 40: Gallinazo negro
Fuente: Autores de la monografía
Fecha: 22 de marzo de 2015

Garceta andina (*Anas andium*)

Conocido popularmente como pato, esta especie está asociada a cuerpos de agua, principalmente lagos, lagunas y humedales en donde se alimentan de invertebrados y algas que filtran con la ayuda de su pico (Rodas, 51), su tamaño promedio es de 40 a 43 centímetros y se lo encuentra a una altura aproximada de entre los 3000 a 4100 msnm, se los observa nadando en cuerpos de agua en grupos pequeños o en parejas alimentándose (ETAPA, 10).



Foto 41: Garceta andina
Fuente: <http://es.wikipedia.org>
Fecha: 14 de Enero de 2015

Gavilán alicastaño (*Parabuteo unicinctus harrisi*)

Este tipo de gavilán se lo encuentra en las zonas bajas al occidente del Ecuador y prefieren lugares con clima cálido, se lo encuentra también en algunos valles interandinos como Yunguilla, se alimenta de mamíferos pequeños y aves de corral (Rodas, 77).

Su tamaño es de aproximadamente 48 a 53 centímetros y un total de 102 centímetros de envergadura, su coloración es café rojizo y se lo identifica por que las plumas cobertoras de la cola son de color blanco y las plumas de la cola son de color negro (<http://conabio.inaturalist.org/taxa/5355-Parabuteo-unicinctus>).



Foto 42: Gavilán Alicastaño
Fuente: <http://conabio.inaturalist.org>
Fecha: 14 de Enero de 2015

Gavilán variable (*Geranoaetus polyosoma*)

Esta especie de gavilán es difícil de identificar debido a que a diferente piso altitudinal varía su coloración, sin embargo en zonas altas su coloración es oscura, su tamaño promedio es de 46 a 61 centímetros y vive hasta una altura promedio de 4000 msnm, es un ave rapaz especializada en la cacería de conejos, lagartijas, ratones y otras aves más pequeñas, con más frecuencia pollos; es normal observarlo posado sobre peñones (ETAPA, 12).



Foto 43: Gavilán variable
Fuente: <http://es.slideshare.net>
Fecha: 14 de Enero de 2015

Gaviota andina (*Larus serranus*)

Esta gaviota es la única que habita a alturas de entre 2200 a 4200 msnm, y se los encuentra por lo general cerca de cuerpos de agua, principalmente lagunas y lagos y su alimentación de basa principalmente en insectos y peces, aunque también se las observa escarbando en el suelo en busca de lombrices y

Andrés Arévalo M. – Santiago Matute C.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

además se alimentan de huevos y polluelos de otras aves; su tamaño promedio es de 46 a 48 cm y el macho se diferencia de la hembra porque su cabeza es de color negro y el resto del cuerpo es mayormente blanco con matices grises en su espalda y alas (ETAPA, 14).



Foto 44: Gaviota Andina
Fuente: <http://es.wikipedia.org>
Fecha: 14 de Enero de 2015

Gralaria leonada (*Grallaria quitensis*)

Esta especie se caracteriza por poseer patas largas y picos fuertes, se caracterizan por presentar colores apagados y su cola es corta, se identifica fácilmente debido a su peculiar canto (ETAPA, 28).

Se los encuentra en zonas arbustivas en el bosque montano alto y también en el páramo, suele ser muy fácil de observar debido a que no se asusta fácilmente, se lo encuentra a nivel del suelo y canta constantemente, su tamaño es de 16.5 centímetros y habita a alturas que van desde los 3000 hasta los 4500 msnm (ETAPA, 28).



Foto 45: Grallaria leonada
Fuente: <http://neotropical.birds.cornell.edu>
Fecha: 14 de Enero de 2015

Andrés Arévalo M. – Santiago Matute C.

Gralaria rufa (*Grallaria rufula*)

Esta ave habita los bosques montanos desde el sur de Venezuela hasta la parte central de Bolivia, dependiendo de las condiciones de su hábitat puede variar la coloración de su plumaje, sin embargo generalmente su plumaje presenta tonalidades marrones y anaranjadas, mientras que su pico y patas son de color negro, su cola es corta y sus patas largas, se lo puede observar alimentándose a nivel del suelo o en las ramas de los árboles (<http://www.hbw.com/species/rufous-antpitta-grallaria-rufula>), su tamaño promedio ronda los 14.5 centímetros y su distribución altitudinal va desde los 2200 hasta los 3400 msnm (ETAPA, 28).



Foto 46: Grallaria rufula

Fuente: <http://www.raywilsonbirdphotography.co.uk>

Fecha: 14 de Enero de 2015

Hornero del Pacífico (*Furnarius cinnamomeus*)

Esta especie es muy común en los valles secos interandinos, se distribuye bajo los 1500 msnm, sin embargo se lo ha observado hasta los 2000 msnm, se identifican fácilmente debido a su canto, y a que se lo encuentra a nivel del suelo en donde resalta por el color canela de sus alas y blanco hueso de su parte ventral, se alimenta de insectos y construye sus nidos en forma esférica que recuerda un horno de leña su tamaño es de aproximadamente 20 centímetros (Rodas, 82).



Foto 47: Hornero del Pacífico

Fuente: <http://leesbirdblog.files.wordpress.com>

Fecha: 14 de Enero de 2015

Jilguero encapuchado (*Carduelis magallánica*)

Es común de observarlo en grupos muy ruidosos se caracteriza por su color negro en su cabeza, el dorso presenta un color oliváceo y la parte ventral amarillo, la hembra se diferencia del macho por que presenta una coloración olivácea en todo su plumaje (http://www.avespampa.com.ar/Cabecitanegra_Comun.htm).

Su distribución latitudinal va desde los 1000 a 4000 msnm y su tamaño promedio es de 10.5 cm., se lo encuentra en áreas agrícolas y rurales, en pastos, jardines y bosques de polylepis por lo general se mueven en bandadas mixtas alimentándose de semillas, insectos y frutos (ETAPA, 42).



Foto 48: Jilguero Encapuchado

Fuente: <http://commons.wikimedia.org>

Fecha: 14 de Enero de 2015



Lechuza de campanario (*Tyto alba*)

Es un ave depredadora de costumbres nocturnas que habita en todos los continentes y se ha adaptado a todos los ecosistemas e incluso habita en las ciudades escogiendo edificios y torres de iglesias para hacer sus nidos, de ahí viene su nombre, se alimenta de ratones, ratas, aves pequeñas y lagartijas, lo cual supone un beneficio para las personas debido a que ayuda a controlar plagas, sin embargo debido a creencias populares que relacionan al ave con la mala suerte o con la muerte muchas veces es cazada (Rodas, 27).



Foto 49: Lechuza de campanario

Fuente: <http://www.parquecondor.com>

Fecha: 23 de marzo de 2015

Loro carirrojo (*Hapalopsittaca pyrrhops*)

Conocida como lorito ecuatoriano, esta ave se la encuentra en las selvas andinas del Sur del Ecuador y el Norte del Perú a alturas que van desde los 2700 hasta los 3500 msnm, en el área se lo observa volando en grupos pequeños alimentándose de frutos como el aguacatillo (Fundación Ecológica Mazán, 24).

Mide aproximadamente 22 centímetros, su cuerpo presenta un color verde oscuro y alrededor de su pico, mejillas y ojos tiene matices de color rojo, y el inicio de su cola tiene matices azulados; se lo encuentra en las provincias ecuatorianas de Azuay, Loja, Morona Santiago y Zamora Chinchipe, está amenazada de extinción debido a la destrucción de su hábitat y al tráfico ilegal de especies, se estima que su población total es de aproximadamente 2500 a

9999 individuos maduros (<http://www.birdlife.org/datazone/species/factsheet/22686168>).



Foto 50: Loro carirrojizo
Fuente: <http://ibc.lynxeds.com>
Fecha: 10 de mayo de 2015

Matorralero cabecipálido (*Atlapetes pallidiceps*)

Esta especie fue considerada extinta, hasta hace 16 años, cuando en una expedición dirigida por Niels Krabbe se localizó una población superviviente en el Valle de Yunguilla en la provincia del Azuay el 16 de noviembre de 1998 (<http://fjocotoco.org/reserves-yunguilla/?lang=es>), esta especie es muy susceptible a la alteración de su hábitat natural y a la introducción de especies foráneas competidoras.

En Yunguilla se encontró un total de 38 parejas sobrevivientes, razón por la cual esta ave se encuentra en peligro crítico de extinción tanto a nivel nacional, como internacional, su tamaño es de aproximadamente 16 centímetros, esta especie era común de observar en la cuenca del río Jubones a una altura sobre el nivel del mar que va desde los 1650 hasta los 1950 msnm, su dieta la conforman invertebrados, frutas, flores y semillas; actualmente su población está incrementando, ya que en expediciones realizadas en el 2009 se logró contabilizar un total de 340 individuos en total (<http://www.birdlife.org/datazone/speciesfactsheet.php?id=9063>).



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Foto 51: Matorralero Cabecipálido

Fuente: <http://www.birdlife.org>

Fecha: 14 de Enero de 2015

Matorralero nuquirrufo (*Atlapetes latinuchus*)

Es un ave de tamaño pequeño de aproximadamente 16 o 18 centímetros, posee colores vivos en su plumaje como su vientre de coloración amarilla clara y la parte superior de su cabeza de color rojo encendido, sin embargo su espalda, alas y cola son de color negro con matices grisáceos, se alimenta de frutas, semillas e insectos, se lo suele observar en bandadas mixtas moviéndose en el bosque a una altura sobre el nivel del mar que va desde los 1500 a los 3200 msnm (ETAPA, 40).



Foto 52: Matorralero Nuquirrufo

Fuente: <http://www.icesi.edu.co>

Fecha: 15 de marzo de 2015

Mirlo (*Turdus chiguanco*)

EL Mirlo es un ave que habita los bosques y estribaciones interandinas desde los 1500 a 3200 msnm, es un ave de tamaño mediano, mide aproximadamente 25 a 28 centímetros de largo, su plumaje es de pardo y su pico y patas son de un tono amarillo anaranjado, se alimenta de frutas, lombrices e insectos, su observación es fácil (Rodas, 31).



Foto 53: Mirlo
Fuente: Aviturismo Rutas del Austro
Fecha: 14 de Enero de 2015

Mirlo de agua gorriblanco (*Cinclus leucocephalus*)

Esta especie se la encuentra cerca de ríos y arroyos en zonas boscosas y montañosas desde el sur de Venezuela hasta el noroccidente de Bolivia, posee una coloración en su plumaje blanco y negro, siendo fácil de identificar, su dieta la conforman insectos acuáticos, pequeñas ranas y lagartijas, e incluso semillas, por lo general se lo observa merodeando cerca de ríos alimentándose en solitario o en parejas, su distribución altitudinal va desde los 900 hasta los 3900 msnm y su tamaño promedio es de 15.5 centímetros (http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tikiindex.php?page=Mirlo+Acu%C3%A1tico+-+Cinclus+leucocephalus).



Foto 54: Mirlo de agua gorriblanco

Fuente: <http://ibc.lynxeds.com>

Fecha: 14 de Enero de 2015

Mirlo negribrilloso (*Turdus serranus*)

De tamaño menor comparado con el Mirlo Chiguanco, tiene características fisiológicas similares salvo la coloración de su plumaje el cual es más oscuro, casi negro en comparación con la otra especie, se lo encuentra en bosques montanos, principalmente entre la vegetación densa y es raro debido a que a diferencia del mirlo Chiguanco este prefiere ecosistemas más prístinos y no se lo observa en zonas urbanas (ETAPA, 34).



Foto 55: Mirlo Negribrilloso

Fuente: <http://oxford-consultants.tripod.com>

Fecha: 14 de Enero de 2015

Mochuelo andino (*Glaucidium jardinii*)

Este pequeño búho nativo de la zona andina es el de menor tamaño en su especie, su tamaño oscila entre los 14 y 16 centímetros y es poco común y de hábitos nocturnos, esta especie es una eficaz cazadora de reptiles, mamíferos



UNIVERSIDAD DE CUENCA

pequeños, insectos grandes y otras especies de aves, su distribución altitudinal va desde los 2000 a los 3500 msnm, posee un plumaje con una coloración marrón oscuro predominante con matices blancos, sus grandes ojos frontales le proporcionan una excelente capacidad para distinguir a sus presas en la oscuridad de la noche (ETAPA, 18).



Foto 56: Mochuelo Andino
Fuente: <http://3.bp.blogspot.com>
Fecha: 12 de marzo de 2015

Pava de monte (*Penelope montagnii*)

Esta especie habita en bosques montanos maduros en ambas estribaciones de la cordillera, su tamaño promedio es de 53 a 59 centímetros y habita a alturas de 2500 hasta 3600 msnm, debido a la cacería esta especie es muy tímida y por lo tanto muy difícil de ver, aunque la delata su canto, su alimentación es vegetariana, y consta de frutos tiernos, hojas y semillas (ETAPA, 14).

Estas aves pertenecen a la familia de las *Cracidae* son de tamaño mediano y grande con plumas oscuras y cola larga, es un ave difícil de observar debido a que esta especie era muy cazada y su comportamiento es bastante tímido, suelen vivir en grupos numerosos y su alimentación es básicamente vegetariana (ETAPA, 14).



Foto 57: Pava de Monte
Fuente: Autores de la monografía
Fecha: 01 de marzo de 2015

Perico cachetidorado (*Leptosittaca branickii*)

Habita en los bosques montanos maduros, se lo encuentra en bandadas en las copas de los árboles altos debido a que su alimentación consta principalmente de frutos y semillas, debido a que esta especie necesita bosques primarios para poder vivir, está catalogada como especie vulnerable de extinción a nivel internacional y en peligro de extinción a nivel nacional (Rodas, 55).

Su tamaño promedio es de 35 a 38 centímetros y puede vivir a una altitud que va de los 2400 a 3400 msnm, se distingue por su cola larga y puntiaguda que se aprecia cuando vuela (ETAPA, 16), su coloración es predominantemente verde, con matices anaranjados en su zona ventral, su pico es de color oscuro y se lo identifica por una línea de color amarillo que cruza la parte central de su cabeza (<http://www.birdlife.org/datazone/speciesfactsheet.php?id=1582>).



Foto 58: Perico Cachetidorado
Fuente: <http://www.proaves.org>
Fecha: 14 de Enero de 2015

Picocono cinereo (*Conirostrum cinereum*)

Son especies de tamaño pequeño y su característica principal es su pico cónico, se alimentan de insectos que busca entre el follaje de los árboles, por lo general se los encuentra en grupos bulliciosos, poseen una coloración grisácea en su zona ventral y su cabeza y espalda poseen una coloración marrón oscura con leves tonalidades amarillentas, en su cabeza poseen una línea de color blanco que va sobre sus ojos, en su cuello también posee una coloración amarillenta, su tamaño promedio es de 12,5 centímetros aproximadamente y habitan a una altura que va desde los 2500 a los 3500 msnm (ETAPA, 36).



Foto 59: Picocono Cinereo
Fuente: Autores de la Monografía
Fecha: 19 de Enero de 2015

Picogruazo amarillo sureño (*Pheucticus chrysogaster*)

Conocido también como “Chugo” es un ave de pico grande y muy fuerte que le sirve para alimentarse de frutos y semillas, son vistos en las cercanías de maizales y árboles frutales, el macho presenta una coloración amarilla clara y en el caso de la hembra es más oscura en todo el cuerpo a excepción de las alas que tienen un color marrón oscuro con matices blancos (Rodas, 33).

Por lo general se los observa en pareja moviéndose entre arbustos y por lo general en la cercanía de zonas agrícolas de donde obtiene parte de su alimento, el cual se basa principalmente de semillas y frutos, su tamaño promedio es de 21 centímetros y habita a una altura que va desde el nivel del mar hasta los 3500 msnm (ETAPA, 40).



Foto 60: Picogruero amarillo sureño o chugo
Fuente: <http://www.fotonat.org>
Fecha: 14 de Enero de 2015

Rayito brillante (*Aglaectis cupripennis*)

Conocido también como colibrí paramuno, habita en los bosques alto andinos de Colombia, Ecuador y Perú, su principal característica es su plumaje, el mismo que presenta tonalidades marrones y anaranjadas, es fácil de observar debido a que tiene la costumbre de estar cerca de arbustos con flores y no es muy asustadizo como otras especies (http://www.opepa.org/index.php?option=com_content&task=view&id=598&Itemid=29).

Su tamaño promedio es de 11 centímetros y su distribución altitudinal va desde los 2800 hasta los 3600 msnm, se alimenta libando el néctar de las flores y debido a su color es de fácil identificación (ETAPA, 20).



Foto 61: Rayito Brillante
Fuente: <http://www.opepa.org>
Fecha: 14 de Enero de 2015

Sabanero ruficollarejo (*Zonotrichia capensis*)

El Sabanero Ruficollarejo, también conocido como Gorrión americano es un ave común de las zonas alteradas, pastizales y áreas urbanas en donde se ha adaptado habita generalmente a alturas de entre los 1500 a 3500 msnm (Rodas, 34).

Su tamaño promedio es de 17a 19 cm, esta ave se ha adaptado muy bien a las zonas alteradas tanto rurales como urbanas, tanto así que es muy común de ver en plazas y parques en las ciudades, se lo observa en parejas o grupos familiares. Se los puede ver alimentándose en el suelo y entre hierbas bajas (ETAPA, 42).



Foto 62: Sabanero Ruficollarejo
Fuente: <http://ibc.lynxeds.com>
Fecha: 14 de Enero de 2015

Tangara azuleja (*Thraupis episcopus*)

Esta ave habita en climas cálidos, muy común de observar en plazas, parques y zonas agrícolas en el Valle de Yunguilla y en general en el cantón Santa Isabel, su coloración es de una tonalidad gris verdoso casi general, y las plumas de sus alas presentan una coloración azul turquesa, mientras que su pico y patas son de color negro, se alimenta de semillas, frutas e insectos y su distribución altitudinal va desde los 1500 hasta los 3200 msnm (Rodas, 31).



Foto 63: Tangara azuleja

Fuente: http://en.wikipedia.org/wiki/Blue-gray_tanager

Fecha: 14 de Enero de 2015

Tangara azul y amarilla (*Thraupis bonariensis*)

Esta ave se identifica fácilmente debido a sus vivos colores, los machos presentan una coloración azul en su cabeza y parte de su espalda, mientras que sus alas presentan matices negros y su zona ventral es de color amarillo, las hembras poseen una coloración pálida predominantemente gris con matices verdosos en su espalda; es una de las pocas especies de tangara que se pueden observar cerca de centros urbanos y áreas alteradas (Rodas, 33).

Su dieta se basa principalmente de frutos y semillas, es común de observar en zonas boscosas, parques y plazas, entre los meses de enero a marzo se los puede ver con más frecuencia debido a que es temporada de capulíes, duraznos, higos, chirimoyas, entre otros frutos que son su alimento, (Rodas, 33), su tamaño promedio es de 19 o 20 centímetros y la distribución altitudinal va desde los 2200 a los 3500 msnm (ETAPA, 40).

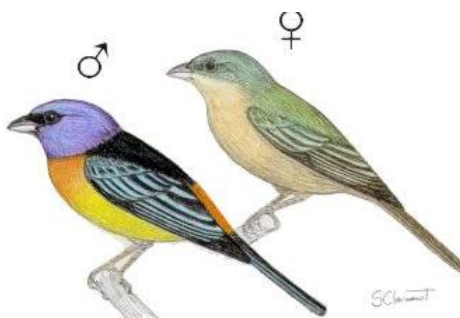


Foto 64: Tangara Azul y Amarilla

Fuente: <http://www.mec.gub.uy>

Fecha: 14 de Enero de 2015

Tangara montana ventriescarlata (*Anisognathus ignivnetris*)

Esta ave está ampliamente distribuida en la Cordillera de los Andes, desde el sur de Venezuela, hasta el centro de Bolivia, habita en las zonas montañosas y principalmente en los bosques andinos y páramos, tiene una coloración característica con su cabeza y espalda negra con pintas azules, y su vientre de color rojo escarlata (http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p_p_spp=603436), su distribución altitudinal va desde los 1400 hasta los 4000 msnm y su tamaño promedio es de 18 centímetros, se los suele observar en bandadas mixtas en los árboles del género *Polylepis* buscando alimento, el cual consiste de insectos, semillas y frutas (ETAPA, 38).



Foto 65: Tangara montana ventriescarlata

Fuente: <http://neotropical.birds.cornell.edu>

Fecha: 12 de marzo de 2015

Torcaza (*Columba fasciata*)

Esta especie habita en los bosques montanos y matorrales altos, suele observarse sobre la copa de los árboles en grupos, su coloración es predominantemente gris y morado en la zona de su pecho, mientras que en su nuca presenta una banda de color blanco bajo la cual existe una zona de color verde esmeralda, se alimenta de semillas e insectos, su tamaño promedio es de 35 a 37 centímetros y la distribución altitudinal es de 1500 a 3000 msnm (ETAPA, 16).



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Foto 66: Torcaza

Fuente: <http://www.birdphotography.com>

Fecha: 14 de Enero de 2015

Tordo negro fino (*Dives warszewiczi*)

Esta especie es común en las zonas costaneras y templadas desde Ecuador hasta el suroeste del Perú, se caracteriza por su plumaje de tonalidad completamente negra, es común de ver en valles secos interandinos y la costa en general, sin embargo sus poblaciones han empezado a escasear y está catalogado por la UICN como una especie vulnerable debido a que se la está criando como mascota debido a su melodioso canto, se alimenta principalmente de semillas, insectos, y fruta (<http://www.birdlife.org/datazone/speciesfactsheet.php?id=9737>).



Foto 67: Tordo

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 19 de Enero de 2015

Tortolita croante (*Columbina cruziana*)

Esta especie habita en la zona occidental de los andes, habita en zonas áridas y cálidas, se los encuentra en grupos alimentándose a nivel del suelo, su dieta la conforman semillas que encuentran en el piso (Rodas, 27), su coloración es gris y castaño casi en su totalidad, posee matices negros en las alas, su pico es de color amarillo con la punta negra y sus patas son rosadas, su cola es negra y gris, su tamaño es de 18 o 19 centímetros, es fácil de identificar debido a su canto y a que es un ave que no se asusta con la presencia humana. (<http://www.avesdechile.cl/307.htm>).



Foto 68: Tortolita Croante
Fuente: <http://ibc.lynxeds.com>
Fecha: 14 de Enero de 2015

Trogón enmascarado (*Trogón personatus*)

Esta ave se caracteriza por tener colores muy vivos, los machos presentan un vistoso plumaje con tonalidades que van desde el verde esmeralda en su cabeza, cuello y alas, su zona ventral es de color rojo y su cola presenta una coloración negro y blanco, la hembra se diferencia del macho debido a que posee color marrón sobre su cabeza, cuello y alas, su dieta la conforman diversos frutos y semillas (Rodas, 129).

Su distribución altitudinal va desde los 1500 hasta los 3000 msnm, y su tamaño promedio es de 25 centímetros, es considerada una especie difícil de ver debido a que suele permanecer muy quieto, y a la rapidez de su vuelo cuando está activo, habita en los bosques montanos (ETAPA, 24).



Foto 69: Trogón enmascarado

Fuente: <http://www.recintodelpensamiento.com>

Fecha: 14 de Enero de 2015

Tucán andino (*Andigena hypoglauca*)

El Tucán Andino es un ave que habita en los bosques montanos de la región sierra a una elevación de 2.000 a 3400 msnm, esta ave mide entre 43 a 46 centímetros de longitud, su pico mide entre 9 a 10 centímetros y se caracteriza por tener la parte superior de color rojo y negro y el inferior negro y amarillo, su cabeza es de color negra con manchas laterales azul grisáceo, sus ojos amarillos, su plumaje es de color azulado y muslos color castaño, su cola es negra con una base amarilla. No es un ave común, se puede observar en la provincia del Azuay en bosques montanos y parte de la provincia de El Oro, debido a la cacería, la destrucción de su hábitat natural y el tráfico ilegal está en peligro de extinción (http://zoosanmartinaves.8m.com/zoo_avestucanandino.htm).



Foto 70: Tucán Andino

Fuente: <http://zoosanmartinaves.8m.com>

Fecha: 14 de Enero de 2015

Urraca turquesa (*Cyanolyca turcosa*)

Esta ave se caracteriza por el llamativo color de su plumaje, se las encuentra el grupos mixtos moviéndose entre las ramas de los árboles, su dieta es variada y consta principalmente de insectos, semillas, frutas en incluso asecha los nidos de otras aves en busca de huevos y polluelos, su tamaño es de aproximadamente 32 centímetros y su distribución altitudinal va desde los 2000 hasta los 3200 msnm (ETAPA, 32).



Foto 71: Urraca turquesa

Fuente: <https://lh3.googleusercontent.com>

Fecha: 13 de marzo de 2015

Vencejo cuelliblanco (*Streptoprocne zonaris*)

Especie considerada poco común, sin embargo se lo suele observar volar en bandadas con un patrón de vuelo muy parecido al de las golondrinas, sin embargo difieren de éstas por su tamaño y por la forma de sus alas que es curvada hacia atrás, lo que les permite realizar maniobras rápidas para atrapar su alimento que consta principalmente de insectos voladores que los atrapa en pleno vuelo, las bandadas de vencejos pueden realizar largos viajes cubriendo grandes distancias en busca de su alimento, éstas aves pasan la mayor parte de su vida en el aire por esta razón su cuerpo se ha adaptado a estas condiciones y ha desarrollado alas largas, patas cortas y un cuerpo alargado que les brinda la aerodinámica necesaria para este fin (http://www.opepa.org/index.php?option=com_content&task=view&id=645&Itemid=29).



UNIVERSIDAD DE CUENCA

La coloración predominante en esta especie es el negro, casi monótono, a excepción de una franja de color blanco que cubre la parte inferior de su cuello, habita a alturas que van desde el nivel del mar hasta los 4000 msnm, su tamaño promedio es de 21 centímetros y suelen anidar en paredes rocosas, grietas y cuevas (ETAPA, 18).



Foto 72: Vencejo Cuelliblanco

Fuente: <https://encrypted-tbn2.gstatic.com>

Fecha: 14 de Enero de 2015

Conclusión

Al concluir el segundo capítulo que tiene como título “Análisis de las tres posibles rutas de aviturismo para la provincia del Azuay” se puede afirmar que se ha cumplido con el segundo objetivo planteado en el diseño de este trabajo monográfico que hace referencia a “Analizar y valorar los lugares en los que se pretende crear las rutas de aviturismo para conocer su potencial y relevancia para realizar esta actividad en la provincia del Azuay”.



CAPÍTULO III

PROPUESTA DE TRES RUTAS DE AVITURISMO PARA LA PROVINCIA DEL AZUAY

INTRODUCCIÓN

El capítulo III es el resultado del análisis realizado del capítulo II ya que describen las características del aviturismo, la ubicación de los lugares en los que se va a realizar las rutas y la descripción de sus centros urbanos más cercanos y de especies de aves que se puede observar en cada ruta, estos datos han ayudado a la elaboración de este capítulo.

Para la elaboración del capítulo III “Propuesta de Tres Rutas de Aviturismo para la Provincia del Azuay”, se realizó una descripción de la ubicación, altura GPS, longitud, duración, estado y características del ecosistema como flora y fauna de los senderos que conforman cada una de las rutas de aviturismo.

Además se realizó el diseño de cada sendero con la ayuda de Google Earth y los datos obtenidos con el GPS en cada visita de campo realizada a lo largo de la elaboración de este trabajo monográfico.



3.1 Propuesta 1: Naturaleza y Diversidad del Sur del Azuay: Bosque protector Moya Molón – Bosque Protector Tambillo – Espíritu Playa



Ruta 1: Naturaleza y Diversidad del Sur del Azuay

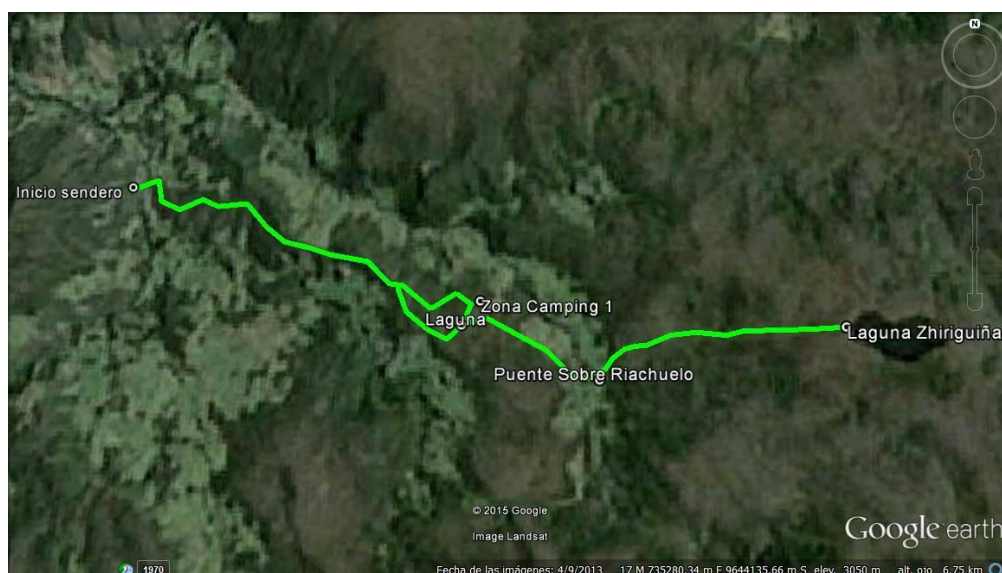
Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 20 de Enero de 2015

La primera ruta engloba los bosques protectores Moya Molón, Tambillo y el sendero hacia la comunidad Espíritu Playa, para realizar esta ruta se parte desde la parroquia Jima desde donde se sigue la vía que comunica la parroquia Jima con la parroquia Cuyes, esta vía es de tercer orden y con poca circulación vehicular debido a que está inconclusa y tiene como fin el Río Cuyes, a continuación se realizará la descripción de los senderos que conforman la ruta de aviturismo.

3.1.1 Bosque Protector Moya Molón

3.1.1.1 Descripción y diseño del Sendero de aviturismo del Bosque Protector Moya Molón



Mapa 16: Sendero Bosque Protector Moya Molón

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 20 de Marzo de 2015

El sendero propuesto para el Bosque Protector Moya Molón se encuentra ubicado a 10.6 km o 30 Minutos aproximadamente desde el centro parroquial de Jima, el inicio del sendero se encuentra en las coordenadas S 3° 12' 75" y W 78° 53' 89" y a una altura GPS de 2798 metros, el sendero tiene una longitud de 3.5 km aproximadamente y con un tiempo promedio de recorrido de dos horas.

El sendero es de tipo lineal o abierto, está compuesto de caminos de herradura y caminos naturales que son utilizados por los habitantes de la comunidad Moya Pinyuma localizada en los alrededores del bosque; el sendero tiene un grado de dificultad medio ya que hasta llegar a su fin es un recorrido ascendente.



Foto 73: Inicio del sendero del Bosque Protector Moya Molón

Fuente: Autores de la monografía

Fecha: 19 de Noviembre de 2014

Durante el recorrido se pueden observar pequeñas zonas donde existen un grado de destrucción de la naturaleza como tala de árboles, incendios forestales, zonas de cultivo y pastoreo por parte de la comunidad, sin embargo estas alteraciones del bosque solo se puede observar al inicio del sendero y en muy pocas áreas en el resto del recorrido, por otra parte es la misma comunidad la que brinda el cuidado y protección al bosque para que los pocos turistas que visitan no destruyan o dejen basura.



Foto 74: Sendero del Bosque Protector Moya Molón

Fuente: Autores de la monografía

Fecha: 19 de Noviembre de 2014

A lo largo del sendero se observa una gran variedad de flora y fauna propia de los bosques andinos, además de varias zonas abiertas que pueden ser utilizados por avituristas para esperar y observar aves; el sendero además de tener una gran variedad de aves que se puede observar, tiene una pequeña caída de agua en forma de cascada cubierta de una densa vegetación ubicada



UNIVERSIDAD DE CUENCA

entre las coordenadas S 3° 13' 23" y W 78° 52' 73" y a una altura GPS de 3093 metros, es un lugar ideal para refrescarse, descansar y disfrutar de la naturaleza.

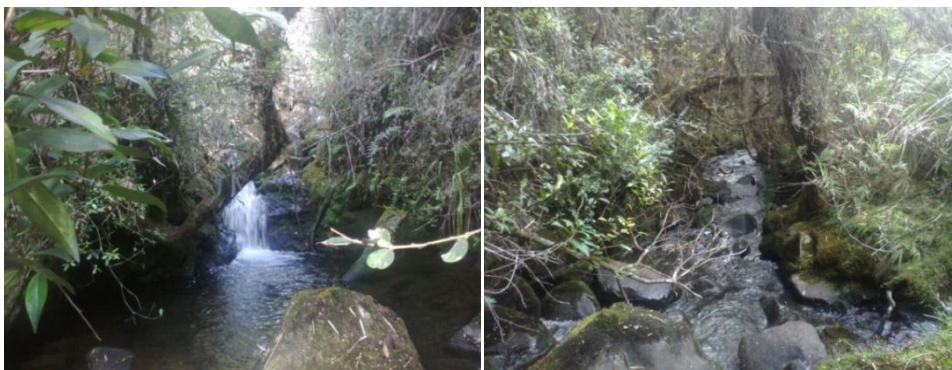


Foto 75: Caída de Agua del Bosque Protector Moya Molón
Fuente: Autores de la monografía
Fecha: 19 de Noviembre de 2014

También tiene una zona de camping ubicada en las coordenadas S 3° 13' 05" y W 78° 53' 03" a 3060 metros de altura, es una planicie de suelo muy firme y amplio, junto a esta área se encuentra una pequeña laguna de origen glacial de unos 500 mt², además desde este lugar se puede observar casi todo el trayecto recorrido para llegar hasta esta zona.



Foto 76: Zona de Camping y Laguna
Fuente: Autores de la Monografía
Fecha: 19 de Noviembre de 2014

El sendero del bosque protector Moya Molón finaliza en “La Laguna de Zhirigüiña”, ubicada en las coordenadas S 3° 13' 12" y W 78° 52' 23", y a una altura GPS de 3250 metros, es una laguna de origen glacial en donde se puede

realizar pesca deportiva, ya que en ella habitan truchas, que fueron introducidas por la comunidad moya Pinyuma, la misma que intenta explotar el potencial turístico y atraer al visitantes hasta esta zona. Para descender el bosque se lo realiza por el mismo sendero, pudiendo tomar pequeñas desviaciones u otros caminos que van paralelos al sendero principal.

3.1.1.1.1 Ecosistema del Bosque Protector Moya Molón

El ecosistema que se encuentra en este bosque protector corresponde al Bosque Andino y al Páramo, con un rango altitudinal promedio que va desde los 2800 hasta los 3500 msnm, cuenta con flora y fauna característica de este tipo de ecosistema como los pajonales (*Stipa sp*), festuca (*Calamagrostis sp*), el surillo o bambú (*Chusquea sp*), la cascarilla (*Cinchona sp*), el arrayán (*Eugenia sp*) y una gran variedad de plantas arbustivas, cabe recalcar que esta zona ha recibido cierta intervención ya que se observan ciertas áreas que han sido deforestadas o quemadas y están recuperando sus características.



Foto 77: Flora del Bosque Protector Moya Molón

Fuente: Autores de la monografía

Fecha: 19 de Noviembre de 2014

En cuanto a fauna se puede observar al Cuy de monte (*Cunuculatus taezanomiskii*), conejo silvestre (*Sylvilagus brasiliensis*), raposo (*Licalopex culpaeus*), ratón de campo (*Phillitis sp*), venado de cola blanca (*Odocoileus virginianus*), ardilla (*Sciurus granatensis*), etc., además se puede observar a lo largo del recorrido reptiles, anfibios y gran variedad de aves de la zona (Ver Anexo 10, pág. 207).



Foto 78: Fauna del Bosque Protector Moya Molón

Fuente: Autores de la monografía

Fecha: 19 de Noviembre de 2014

3.1.2 Bosque Protector Tambillo

3.1.2.1 Descripción y diseño del Sendero de aviturismo del Bosque Protector Tambillo



Mapa 17: Sendero Bosque Protector Tambillo

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 20 de Marzo de 2015

El sendero propuesto para el Bosque Protector Tambillo se encuentra ubicado a 23.6 km o a una Hora de distancia aproximadamente desde el centro parroquial de Jima, el inicio del sendero de este bosque está entre las coordenadas S 3° 17' 50" y W 78° 52' 74" y a una altura GPS de 3290 metros, al lado izquierdo de la carretera, en este lugar se encuentra una antigua

Andrés Arévalo M. – Santiago Matute C.

cabaña usada como refugio que fue construida por la Cooperativa Jima, la misma que actualmente pretende construir una nueva cabaña; el sendero tiene una longitud de 4.8 km y una duración de recorrido promedio de 3 horas.



Foto 79: Inicio del sendero del Bosque Protector Tambillo

Fuente: Autores de la monografía

Fecha: 18 de Enero de 2014

Este sendero es de tipo lineal o abierto, está compuesto por caminos creados por la Cooperativa Jima que se abren por el pajonal y su densa vegetación, este sendero tiene una dificultad media debido a su longitud y morfología ondulada y es necesario realizarla con la ayuda de un guía.



Foto 80: Sendero del Bosque Protector Tambillo

Fuente: Autores de la monografía

Fecha: 18 de Enero de 2014

A lo largo del sendero se puede evidenciar que, al no ser muy frecuentado, no presenta alteración o destrucción de la naturaleza, se puede observar una gran variedad de vegetación como pajonales, arbustos y orquídeas, cuenta con varias zonas abiertas, además posee un mirador natural que se encuentra

ubicado en las coordenadas S 3° 16' 42" y W 78° 52' 55", desde el cual se puede apreciar gran parte del territorio del bosque.



Foto 81: Mirador natural del Sendero del Bosque Protector Tambillo

Fuente: Autores de la monografía

Fecha: 18 de Enero de 2014

También posee una zona de camping ubicada en las coordenadas S 3° 16' 20" y W 78° 53' 10", este es un lugar que posee un tipo de suelo muy firme y seguro y al estar rodeado de una espesa vegetación da seguridad a los campistas ya que no permite el paso excesivo del viento.

El sendero del bosque protector Tambillo finaliza en las coordenadas S3° 16' 61" y W 78° 53' 46" y a una altura GPS de 3110 metros, en este lugar se encuentra un letrero puesto por la Cooperativa Jima el mismo que está a la orilla de la carretera por la que se ingresó al sendero, para regresar al inicio del sendero toma la carretera o se puede retornar por el mismo sendero²⁴.



Foto 82: Fin del sendero del Bosque Protector Tambillo

Fuente: Autores de la monografía

Fecha: 18 de Enero de 2014

²⁴ La información presentada en este apartado procede de las visitas de campo realizadas.

3.1.2.1.1 Ecosistema del Bosque Protector Tambillo

En este bosque se encuentran tres ecosistemas siendo estos el Bosque Andino, el Páramo de pajonal en su zona alta y el Bosque Nublado en su parte baja, en cuanto al clima, de acuerdo a los datos obtenidos del Plan de Manejo, es difícil establecer estaciones meteorológicas ya que en estas zonas se registra una alta pluviosidad con periodos de alta precipitación entre los meses de abril y agosto y de menor precipitación entre los meses de septiembre a marzo (Cooperativa Jima Ltda., 10).

La flora corresponde a los ecosistemas de páramo de pajonal, el bosque montano bajo y el sub páramo muy húmedo²⁵, el primero se encuentra del valle norte a las colinas centrales en el cual el pajonal es el tipo de vegetación más común, está compuesta principalmente por gramíneas como la paja (*Stipa ichu*), festuca (*Calamagrostis sp*), el bambú (*Chusquea sp*), la cascarilla (*Cinchona sp*) y una gran variedad de plantas arbustivas, en el bosque húmedo bajo la vegetación predominante está conformada principalmente por el sarar (*Weinmannia sp*), el Guavisay (*Podocarpus sp*), el duco (*Clusia sp*), el cedro (*Cedrelarosei*), el arrayán (*Eugenia sp*) y la malva (*Dendropanax sp*), y finalmente el sub páramo muy húmedo es una zona de transición entre el bosque montano alto y el páramo, esta zona se denomina Páramos de Matanga y conforman la Cordillera Oriental que es el límite entre las provincias de Azuay y Morona Santiago (Fundación Ecológica Mazán, 4-15).



Foto 83: Flora del Bosque Protector Tambillo

Fuente: Autores de la monografía

Fecha: 18 de Enero de 2014

²⁵ Descripción encontrada en el Plan de manejo en el punto 7.3.

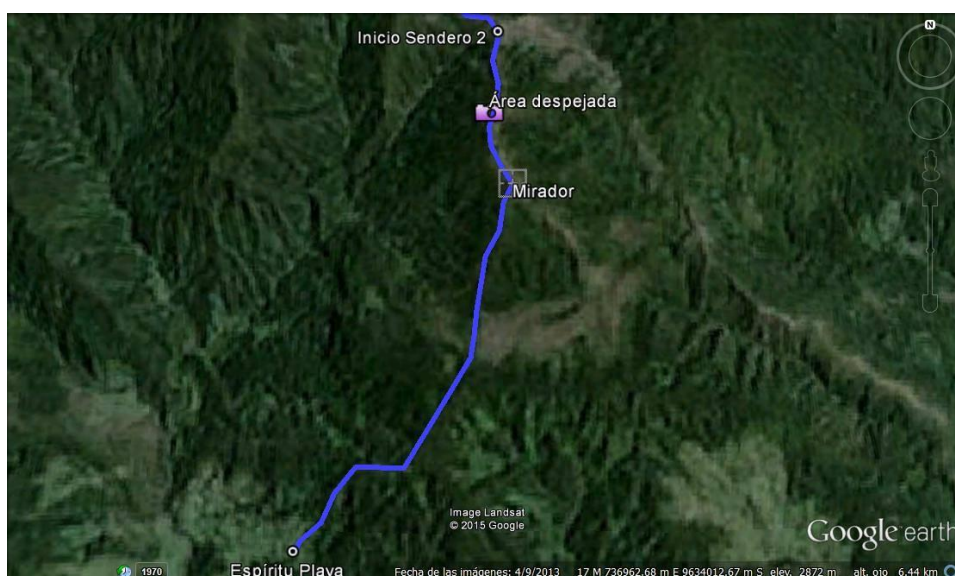


UNIVERSIDAD DE CUENCA

En cuanto a la fauna se puede distinguir mamíferos como los siguientes: Tapir de montaña (*Tapirus pinchaque*), Ardilla (*Sciurus granatensis*), Mico (*Colmella pyamaca*), Oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*), Puma (*Puma concolor*), Yamala (*Mazama rufina*), Venado de cola blanca (*Odocoileus virginianus*), Añas o zorrillo (*Conepatus chinga*), Guatusa (*Dasyprocta punctata*), Cuy de monte (*Cunuculatus taezanomiskii*), Conejo silvestre (*Sylvilagus brasiliensis*), Zorro o raposo (*Licalopex culpaeus*), Ratón de campo (*Phyllotis sp*), Chucurillo (*Mustela frenata*), además se observa reptiles y anfibios y gran variedad de aves (Ver Anexo 10, pág. 207) (Fundación Ecológica Mazán, 18-19).

3.1.3 Espíritu Playa

3.1.3.1 Descripción y diseño del Sendero de aviturismo de Espíritu Playa



Mapa 18: Sendero Espíritu Playa

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 20 de Marzo de 2015

El sendero propuesto para Espíritu Playa se ubica a 26km o una hora del centro parroquial de Jima al lado derecho de la carretera, el inicio del sendero se encuentra entre las coordenadas S 3° 17' 87" y W 78° 52' 02" y a una altura GPS de 2852 metros, en este punto se encuentra un letrero informativo que indica el ingreso hacia Espíritu Playa, además se puede dejar vehículos

estacionados, el sendero tiene una longitud de 4.8 km y una duración de recorrido promedio de 3 horas, este sendero es de tipo lineal o abierto, tiene una dificultad media debido a su longitud y gran ángulo de descenso.



Foto 84: Inicio del Sendero Espíritu Playa
Fuente: Autores de la monografía
Fecha: 21 de Noviembre de 2014

El sendero está compuesto por caminos que se abren a lo largo de la vegetación y caminos de herradura creados por la comunidad de Espíritu Playa, además en ciertas zonas se aprecia intervenciones realizadas por los pobladores como cubrir el piso con troncos cortados a la mitad en forma vertical para evitar el lodo, y evitar que el visitante se resbale, el sendero tiene un ancho promedio de 1.50 metros lo que facilita la caminata.



Foto 85: Sendero de Espíritu Playa
Fuente: Autores de la Monografía
Fecha: 18 de Enero de 2014

A lo largo del sendero se puede comprobar que no presenta alteración o destrucción de la naturaleza, ya que se puede observar una gran variedad de vegetación nativa, otro aspecto a rescatar es el recurso escénico que posee ya

Andrés Arévalo M. – Santiago Matute C.

que existen zonas abiertas durante el recorrido que sirven como miradores naturales que permiten tener una vista panorámica del entorno.



Foto 86: Mirador Natural del Sendero de Espíritu Playa

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 18 de Enero de 2014

El sendero de Espíritu Playa termina en las coordenadas: S3° 19' 10" y W 78° 52' 49" con una altura de 2659 metros, desde este lugar se puede visualizar la comunidad de Espíritu Playa que se encuentra a las orillas del río del mismo nombre; para retornar al inicio del sendero se debe tomar el mismo sendero en sentido contrario²⁶.



Foto 87: Final del Sendero de Espíritu Playa

Fuente: Autores de la monografía

Fecha: 18 de Enero de 2014

²⁶ La información presentada procede de los datos obtenidos durante la visita de campo.

3.1.3.1.1 Ecosistema de Espíritu Playa

El ecosistema de Espíritu Playa es propio de la cordillera oriental característico por una vegetación arbustiva, la misma que presenta variaciones a medida que se desciende hacia la región amazónica se observa arboles de mayor altura. Corresponde en su mayoría a un Bosque Nublado, y Paramo, se encuentra localizado entre los cerros Moriré y Tushcapa, cuenta con una gran variedad de flora nativa²⁷.



Foto 88: Flora de Espíritu Playa
Fuente: Autores de la monografía
Fecha: 18 de Enero de 2014

3.2 Propuesta 2: El Paraíso escondido de Gualaceo: Bosque Protector Aguarongo – Maylas



Ruta 2: El Paraíso Escondido de Gualaceo
Fuente: Autores de la Monografía
Fecha: 20 de Enero de 2015

La segunda ruta engloba al bosque protector Aguarongo y el Sitio Turístico Maylas, que se encuentra dentro del Bosque Protector de la Mancomunidad del

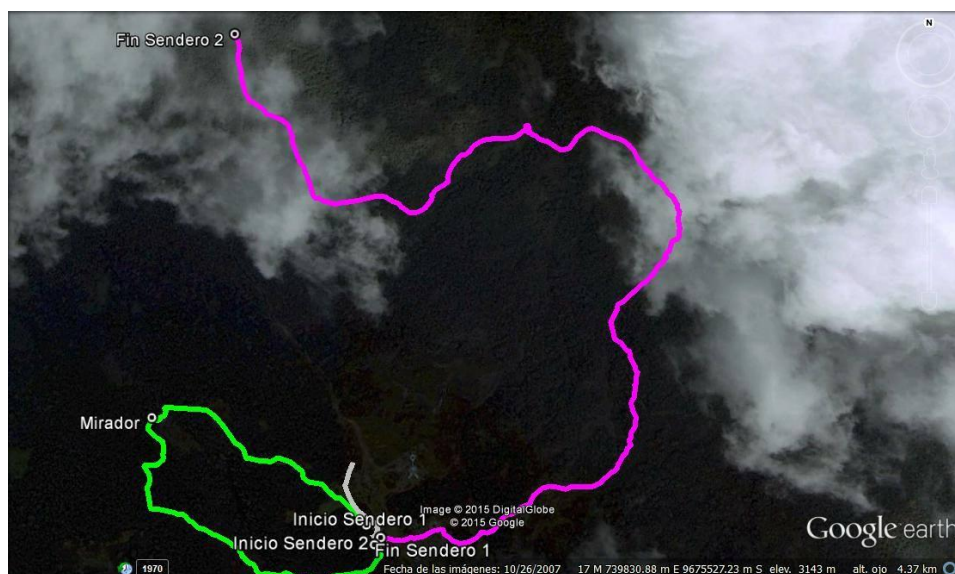
²⁷ Información obtenida de las visitas de campo realizadas.



Collay, para realizar esta ruta se parte desde el centro cantonal de Gualaceo que se encuentra a una hora de la ciudad de Cuenca, y fluctúa como el centro de distribución turístico para esta ruta; a continuación se realizará la descripción de los senderos que conforman esta ruta de aviturismo.

3.2.1 Bosque Protector Aguarongo

3.2.1.1 Descripción y diseño del sendero en el Bosque Protector Aguarongo



Mapa 19: Senderos del Bosque Protector Aguarongo

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 20 de Marzo de 2015

El Bosque Protector Aguarongo posee tres senderos a los cuales se les identifica con un nombre de acuerdo a sus características, durante la visita de campo efectuada el día 17 de diciembre del 2014 se realizó el recorrido de dos de los senderos que posee el B. P. Aguarongo, partiendo del parqueadero en donde también se encuentran las cabañas para el alojamiento de los visitantes, un comedor y una cocina, las coordenadas del parqueadero son: S 2° 56' 14" y W 78° 50' 65" con una altura GPS de 3167 metros.



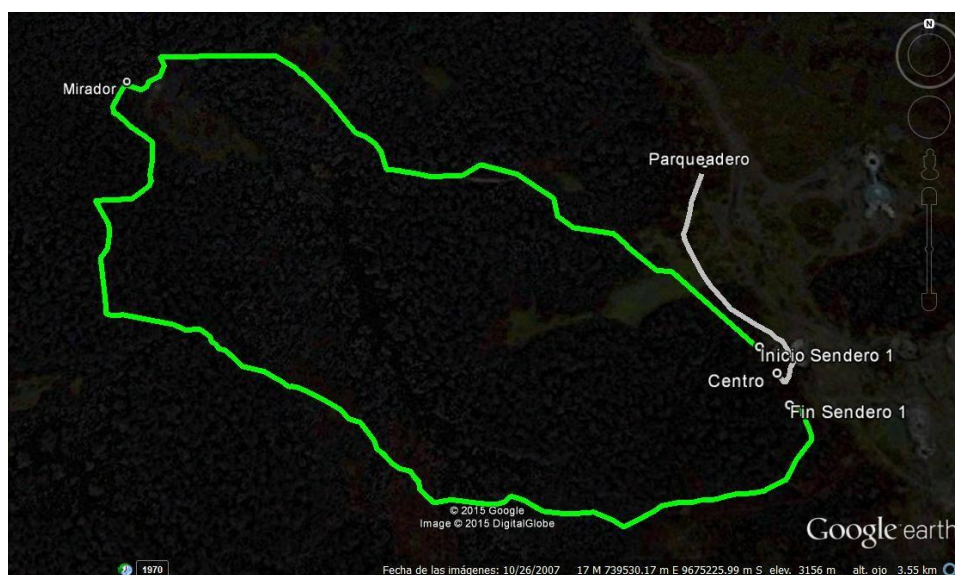
UNIVERSIDAD DE CUENCA



Foto 89: Parqueadero al Ingreso del Bosque Protector Aguarongo

Fuente: Autores de la monografía

Fecha: 17 de diciembre de 2014



Mapa 20: Sendero “Zhiñapamba” Bosque Protector Aguarongo

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 20 de Marzo de 2015

El primer sendero denominado “Zhiñapamba” que inicia en las coordenadas son S 2° 56' 16" y W 78° 50' 68", con una altura GPS de 3168 metros, y una longitud total del recorrido de 1,1 Km., aproximadamente, este sendero es de tipo circuito, además es el más señalizado y con mejor infraestructura está dirigido a la interpretación ambiental, posee puentes, corredores de madera y carteles informativos que facilitan el recorrido y la explicación por parte de los visitantes, aunque en caso de grupos numerosos es necesario realizar el recorrido con la ayuda de un guía, este sendero es escogido por grupos

escolares y de colegios para realizar recorridos educativos, tiene una dificultad baja.



Foto 90: Puentes de Madera y Señalización el Sendero “Zhiñapamba”

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 17 de Diciembre de 2014

En las coordenadas S 2° 56' 11" y W 78° 50' 81" del sendero “Zhiñapamba” se encuentra un mirador desde el cual se puede apreciar una vista panorámica del bosque y en las primeras horas de la mañana se puede realizar observación de aves, este mirador tiene una estructura de madera cubierta con un techo.



Foto 91: Mirador del Sendero “Zhiñapamba”

Fuente: Autores de la Monografía

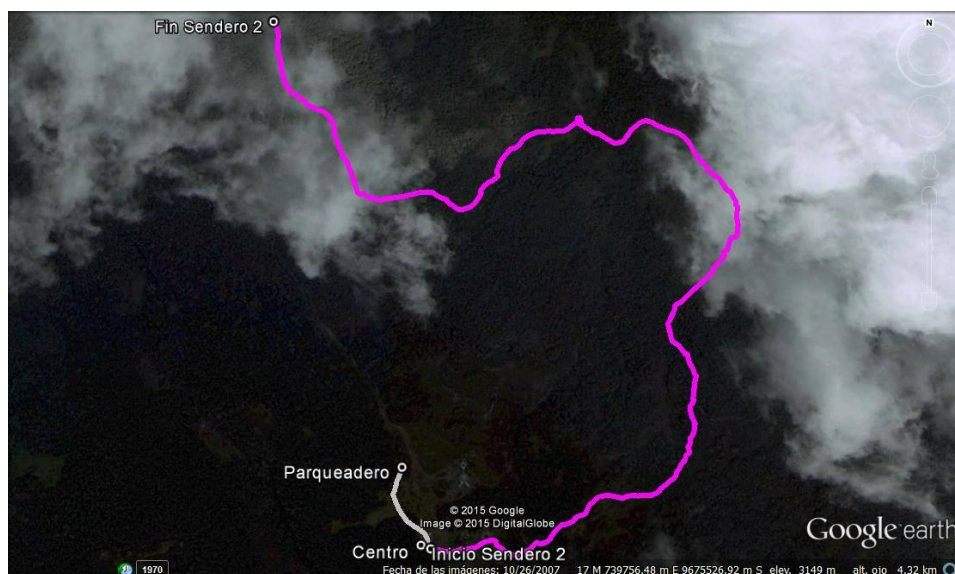
Fecha: 17 de Diciembre de 2014

El segundo sendero que se recorrió fue el denominado “Llullinhuayco” el mismo que es de tipo lineal o abierto, tiene una longitud aproximada de 1,9 Km., su punto de inicio es en las coordenadas S 2° 56' 19" y W 78° 50' 59" con una altura GPS de 3161 metros, posee una dificultad de recorrido baja ya que no presenta pendientes empinadas y zonas lodosas.

Andrés Arévalo M. – Santiago Matute C.



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Mapa 21: Sendero “Llullinhuayco” Bosque Protector Aguarongo

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 20 de Marzo de 2015

Este sendero presenta una menor señalización que el presentado anteriormente y por sus características se presta para la realización de caminatas, también la investigación en cuanto a flora y fauna, y al no ser muy señalizado para realizar el recorrido es necesario un guía que se encargue de explicar los aspectos principales de este sendero ya que en el mismo se encuentran dos tipos de ecosistema como el Bosque Andino y el Páramo de pajonal, el sendero se encuentra levemente alterado ya que existen zonas con pasto utilizado por las comunidades cercanas al bosque para alimentar a su ganado.



Foto 92: Sendero “Llullinhuayco”

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 17 de diciembre de 2014

Andrés Arévalo M. – Santiago Matute C.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

También cuenta con zonas abiertas y altas y una mayor cantidad de vegetación nativa al no tener mayor intervención, este sendero termina en las coordenadas S 2° 55' 88" y W 78° 50' 47" con una altura de 3096 metros, para retornar al inicio del sendero se debe tomar el carretero que al parqueadero del B. P. Aguarongo con una distancia de 800 metros²⁸.



Foto 93: Zona Alta del Sendero "Lullinhuayco"

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 17 de Diciembre de 2014

3.2.1.1.1 Ecosistema del Bosque Protector Aguarongo

De acuerdo al Plan de manejo preliminar del proyecto "Bosque de Aguarongo" elaborado para la Fundación Rikcharina el ecosistema que predomina en el B. P. Aguarongo es el Bosque húmedo montano y el Bosque seco montano bajo, los cuales se diferencian entre sí debido a la variación de la temperatura y la variación altitudinal que poseen va desde los 2000 hasta los 3000 msnm.

Entre la flora más representativa del bosque está el Garau (*Lomatia hirsuta*), Sarar (*Weinmannia fagaroides*), Zhiripe (*Myrsine dependens*), Sérrac (*Miconia aspergillaris*), Kikuyo (*Pennicetum clandestinum*), Trébol (*Trifolium repens*), Diente de león (*Taraxacum*), Llug-llug (*Axinaea* sp), Jalo (*Hespromelas ferruginea*), Chul-chul (*Vallea stipularis*), Chachaco (*Escallonia myrtilloides*) y plantas medicinales como el Gañal (*Oreocallis grandiflora*) y la Valeriana (*Valeriana hirtella*), además cuenta con una gran cantidad de helechos y musgos (Fundación Rikcharina, 50-54).

²⁸ La información presentada en este apartado procede de las visitas de campo realizadas.



Foto 94: Flora del Bosque Protector Aguarongo

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 17 de Diciembre de 2014

En cuanto a fauna el Bosque Protector Aguarongo cuenta con mamíferos como el Conejos (*Sylvilagus basilienses*), Cuy de monte (*Cuniculus faczanowskii*), Chucurillo (*Mustela frenata*), Oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*) Ratón (*Phyllotis* sp), Venado (*Odocoileus virginianus*), Zorro (*Caluromys dervianus*), además de varias especies de aves entre las que destacan la Cotinga crestiroja (*Ampelion rubrocristatus*), la Urraca turquesa (*Cyanolyca turcosa*), el Colibrí Frestiestrella alianteada (*Coeligena lutetiae*), y el Mochuelo andino (*Glaucidium jardinii*), reptiles y anfibios como el Culianpalo (*Pholidobolus macbrydei*), la Rana marsupial del Azuay (*Gastrotheca litonedis*), la Culebra corredora (*Phyllodrias amaru*) y la Rana cutín (*Pristimantis buckleyi*), además de varias especies de aves (Ver Anexo 10, pág. 207) (Fundación Rikcharina, 55-61).



3.2.2 Maylas

3.2.2.1 Descripción y diseño del Sendero de aviturismo de Maylas



Mapa 22: Sendero Maylas
Fuente: Autores de la Monografía
Fecha: 20 de Marzo de 2015

El inicio del sendero se ubica a 10 km o 30 minutos del centro parroquial de Gualaceo al lado izquierdo de la vía Gualaceo-Limón, entre las coordenadas S 2° 59' 23" y W 78° 40' 82" y a una altura GPS de 3210 metros, donde se encuentra un letrero informativo que ayuda al acceso, además en este lugar se puede dejar vehículos parqueados mientras se realiza el recorrido, el sendero es de tipo multicircuitos, tiene una longitud aproximada de 2 km que se recorren en dos hora aproximadamente.



Mapa 23: Acceso al Sitio Turístico de Maylas
Fuente: <http://www.viajandox.com>
Fecha: 21 de Enero de 2014

Andrés Arévalo M. – Santiago Matute C.



Foto 95: Inicio del Sendero de Maylas

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 17 de Diciembre de 2014

El sendero cuenta con una dificultad baja desde la vía hasta la laguna Maylas ya que presenta un terreno firme y en la mayoría del recorrido está recubierto de madera y pasamanos con un ancho de aproximadamente de 1.30 metros y una dificultad media el bordear la laguna ya que no cuenta con un sendero establecido, además se puede visitar otra laguna llamada Huarmi Maylas, que se encuentra a 1 km de la laguna de Maylas y además es de menor tamaño; el acceso a esta otra laguna tiene una dificultad media ya que el camino es ascendente y lodoso.



Foto 96: Sendero de Maylas

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 17 de Diciembre de 2014

A lo largo del recorrido se puede observar que el ecosistema no tiene un alto grado de deterioro o destrucción, sin embargo se puede evidenciar que existe basura y desperdicios de turistas que visitan el lugar, esto se debe a que no existe basureros ni zonas específicas para realizar actividades como fogatas, camping, etc., el sendero de Maylas presenta características de flora y fauna muy representativas de la zona y un recurso escénico impresionante ya que

Andrés Arévalo M. – Santiago Matute C.

existen zonas abiertas que permiten tener una vista panorámica del paisaje natural y del valle de culebrillas.

El fin del sendero es la laguna Cari Maylas que se encuentra en la coordenada S 2° 59' 05" y W 78° 40' 59" y a una altura GPS de 3303 metros, en donde se puede rodear la laguna, apreciar la flora y fauna que se encuentra alrededor de la misma y realizar pesca deportiva de trucha, especie introducida por los pobladores, otra opción es ascender hacia la laguna Huarmi Maylas, o adentrarse más al bosque para lo cual se recomienda un guía²⁹.



Foto 97: Final del Sendero de Maylas (Laguna)

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 17 de Diciembre de 2014

3.2.2.1.1 Ecosistema de Maylas

El sitio turístico Maylas se encuentra dentro del Bosque Protector Collay, presenta un Bio-Clima Húmedo Templado y en su mayoría Muy Húmedo Sub-Templado, con una temperatura media de 10° centígrados y una precipitación media de 1143,21 milímetros anuales, su cobertura vegetal está formada por Bosque montano pluvial de los Andes, Matorral húmedo montano, Pajonales altimontanos y montanos paramunos y Pajonales arbustivos altimontanos paramunos (http://chmecuador.ambiente.gob.ec/userfiles/37/file/Bosques%20Protectores/BP%20AZUAY/cuenca%20del%20rio%20paute/BP%20CUENCA%20DEL%20RIO%20PAUTE%20_Subcuenca%20del%20r%C3%ADo%20Collay_.pdf).

²⁹ La información presentada en este apartado procede de las visitas de campo realizadas.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Entre la flora más representativa está el Arrayán (*Myrtus communis*), Caimitillo (*Chrysophyllum aurantum*), Cedrillo (*Guaxea ruagea*), Cedro (*Cedrella montana*), Colca blanca (*Miconia capitellata*), Colca colorada (*Miconia crocea*), Galuay (*Embothrium grandiflorum*), Higuerón (*Ficus* sp), Ishpingo (*Amburana caerensis*), Iso (*Dalea mutissii*), Laurel (*Cordia alliodora*), Pumamaqui (*Oreopanax ecuadorensis*), Roble (*Roupala complicata*), Sisín (*Podocarpus montana*), Tarqui (*Hedyosmum* sp), Yagrumo (*Cecropia* sp) (http://chmecuador.ambiente.gob.ec/userfiles/37/file/Bosques%20Protectores/BP%20AZUAY/cuenca%20del%20rio%20paute/BP%20CUENCA%20DEL%20RIO%20PAUTE%20_Subcuenca%20del%20r%C3%ADo%20Collay_.pdf).



Foto 98: Flora de Maylas
Fuente: Autores de la monografía
Fecha: 17 de diciembre de 2014

En cuanto a fauna podemos observar mamíferos como el Chucurillo (*Mustela frenata*), Conejos (*Sylvilagus basilienses*), Cuy de monte (*Cuniculus faczanowskii*), Danta (*Taparus pinchaque*), Ratón (*Phyllotis* sp), Venado (*Odocoileus virginianus*), Zorro (*Caluromys dervianus*), además de varias especies de aves (Ver anexo 10, pág. 207) (http://chmecuador.ambiente.gob.ec/userfiles/37/file/Bosques%20Protectores/BP%20AZUAY/cuenca%20del%20rio%20paute/BP%20CUENCA%20DEL%20RIO%20PAUTE%20_Subcuenca%20del%20r%C3%ADo%20Collay_.pdf).



UNIVERSIDAD DE CUENCA

3.3 Propuesta 3: Descubriendo la riqueza natural del Austro: Laguna de Busa – Chorro de Girón – Reserva Yunguilla



Ruta 3: Descubriendo la Riqueza Natural del Austro

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 20 de Enero de 2015

3.3.1 Laguna de Busa

3.3.1.1 Descripción y diseño del Sendero de aviturismo de la Laguna de Busa



Mapa 24: Sendero Laguna de Busa

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 20 de Marzo de 2015

Andrés Arévalo M. – Santiago Matute C.

El inicio del sendero de la laguna de Busa se encuentra ubicado a 3 km desde el centro parroquial de San Fernando, entre las coordenadas S 3° 09' 24" y W 79° 15' 84" con una altura GPS de 2824 metros donde se encuentra además un parqueadero muy amplio, una cabaña que está a cargo del GAD de San Fernando, donde se puede pedir información, adquirir alimentos y un mapa de la laguna, desde este punto se aprecia un camino hecho de madera desde el cual se observa una vista panorámica de la laguna y en general observar fauna propia de este tipo de ambientes como las gallareta, garzas y en ocasiones gaviotas andinas, el sendero es de tipo circuito, con una dificultad baja y una longitud de 1.8 km o 1 hora de recorrido aproximadamente.



Foto 99: Inicio del Sendero Laguna de Busa

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 27 de Febrero de 2015

El sendero bordea toda la laguna y es muy fácil recorrer ya que posee una gran infraestructura como caminos aéreos a una altura de hasta 3 metros desde el suelo en los cuales se puede disfrutar de una vista panorámica de toda la laguna, también cuenta con caminos cubiertos de ripio y piedras en sus bordes para evitar el lodo, y caminos cubiertos de madera, el sendero posee caminos con un ancho promedio de 1.50 metros aproximadamente.

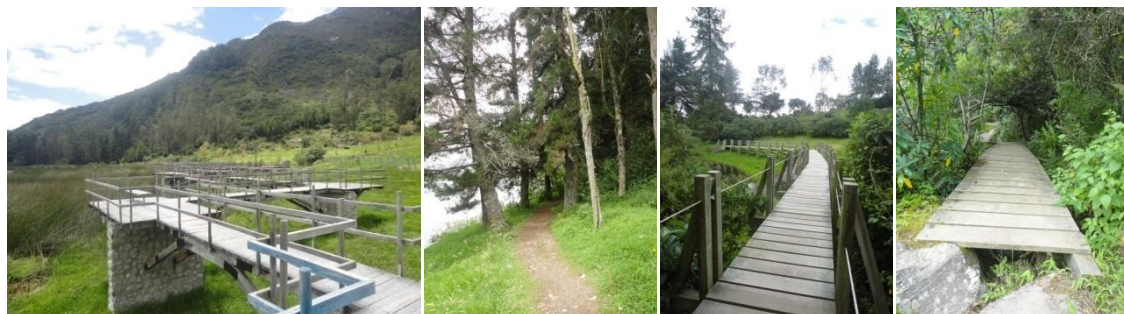


Foto 100: Sendero de la Laguna de Busa

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 27 de Febrero de 2015

Además posee un bosque secundario pues en él se observan pinos y plantas nativas, este sendero posee dos torres de observación orientadas al aviturismo, la primera se encuentra en las coordenadas: S 3° 09' 43" y W 79° 15' 85", mientras que la segunda torre se encuentra en las coordenadas: S 3° 09' 38" y W 79° 15' 79", además estas torres poseen un muelle que puede ser utilizado por las personas que hagan uso de embarcaciones para cruzar la laguna o para practicar pesca deportiva.



Foto 101: Primera y Segunda Torre de Observación

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 27 de Febrero de 2015

En cuanto a hospedaje alrededor de la laguna de Busa se encuentran diversos puntos preparados para la pernoctación de los visitantes, en las coordenadas S 3° 09' 41" y W 79° 15' 95" se encuentra una zona apropiada para acampar, además la administración ha construido cabañas destinadas al hospedaje de visitantes, esto se realizará mediante el alquiler por noche, las cabañas se ubican junto a la primera torre de observación cuyas coordenadas están

Andrés Arévalo M. – Santiago Matute C.

descritas en el párrafo anterior, y se las alquilan en la cabaña administrativa ubicada a la entrada a la laguna en el parqueadero³⁰.



Foto 102: Cabañas de la Laguna de Busa

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 27 de Febrero de 2015

3.3.1.1.1 Ecosistema de la Laguna de Busa

Esta laguna se encuentra dentro de un Bosque Andino caracterizado por poseer una vegetación predominantemente arbustiva en la cual destacan especies como el Aliso, Arrayán, Festuca, Helechos, árboles de mediana altura como el Nogal y el Capulí y en los bordes de la laguna es común observar Totorá, sin embargo este bosque está intervenido debido a que se ha sembrado pinos aspecto que altera su ecosistema.



Foto 103: Flora de la Laguna da Busa

Fuente: Autores de la Monografía

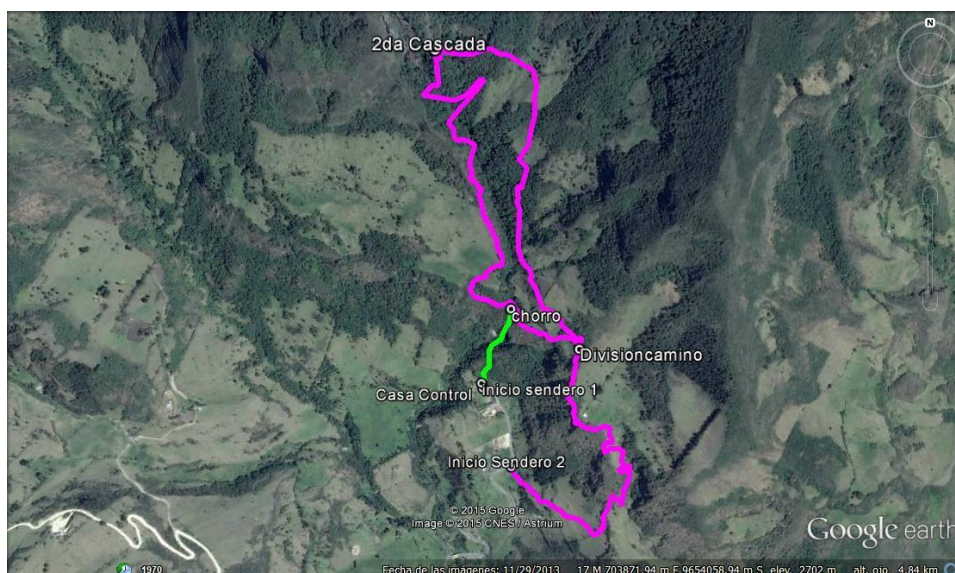
Fecha: 27 de Febrero de 2015

³⁰ La información presentada en este apartado procede de las visitas de campo realizadas.

Entre la fauna más representativa cuenta con el conejo silvestre (*Sylvilagus brasiliensis*), el Chucurillo (*Mustela frenata*), Ratón de monte (*Canoelestes filiginosus*), el Zorrillo (*Conepatus chinga*), llamas, además de una gran variedad de aves y reptiles, para la realización de pesca deportiva, en la laguna se han criado peces exóticos a este ecosistema como la Tilapia y la Carpa³¹ y una gran variedad de aves (Ver anexo 10, pág. 207).

3.3.2 El Chorro de Girón

3.3.2.1 Descripción y diseño del Sendero de aviturismo del Chorro de Girón



Mapa 25: Senderos de El Chorro de Girón

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 20 de Marzo de 2015

El Chorro de Girón se encuentra ubicado aproximadamente a 5.2 km desde el centro parroquial de Girón, entre las coordenadas S 3° 07' 82" y W 79° 09' 93" y a una altura GPS de 2533 metros donde se encuentra el parador turístico "El Chorro", en este lugar se puede pedir información para acceder hacia los dos senderos propuestos y utilizar servicios como hospedaje y alimentación.

³¹ Descripción realizada a partir de la visita de campo realizada el 27 de febrero de 2015.



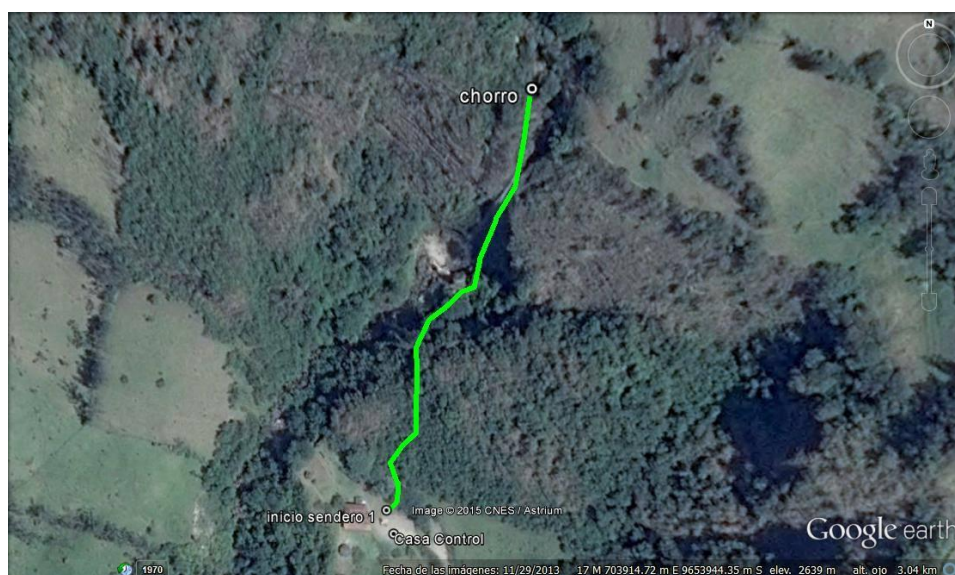
UNIVERSIDAD DE CUENCA



Foto 104: Parador Turístico El Chorro

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 27 de Febrero de 2015



Mapa 26: Primer Sendero de El Chorro de Girón

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 20 de Marzo de 2015

El primer sendero del Chorro de Girón es de tipo lineal o abierto, tiene un costo de entrada de 0.50 centavos para personas de la tercera edad, niños y estudiantes, de un dólar para turistas nacionales y dos dólares para turistas extranjeros, el inicio del sendero es en el parador turístico “El Chorro”, tiene una longitud de 300 metros aproximadamente con un tiempo promedio de recorrido de 20 minutos, y una dificultad baja.



Foto 105: Inicio del Primer Sendero del Chorro de Girón

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 27 de Febrero de 2015



Foto 106: Primer Sendero del Chorro de Girón

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 27 de Febrero de 2015

Este sendero conduce hacia el pie de la primera cascada y está compuesto por un camino de aproximadamente 1.50 metros de ancho, con un suelo firme y poco lodoso, además en ciertos tramos tiene gradas esculpidas en la tierra, pasamanos de madera, señalización y botes de basura, al igual que una abundante y densa flora, el sendero concluye con una hermosa vista de la caída de agua de la primera cascada en las coordenadas S 3° 07' 71" y W 79° 09' 89" y a una altura GPS de 2600 metros, además se puede ascender por un pequeño camino hasta un mirador natural localizado a la derecha de la cascada.



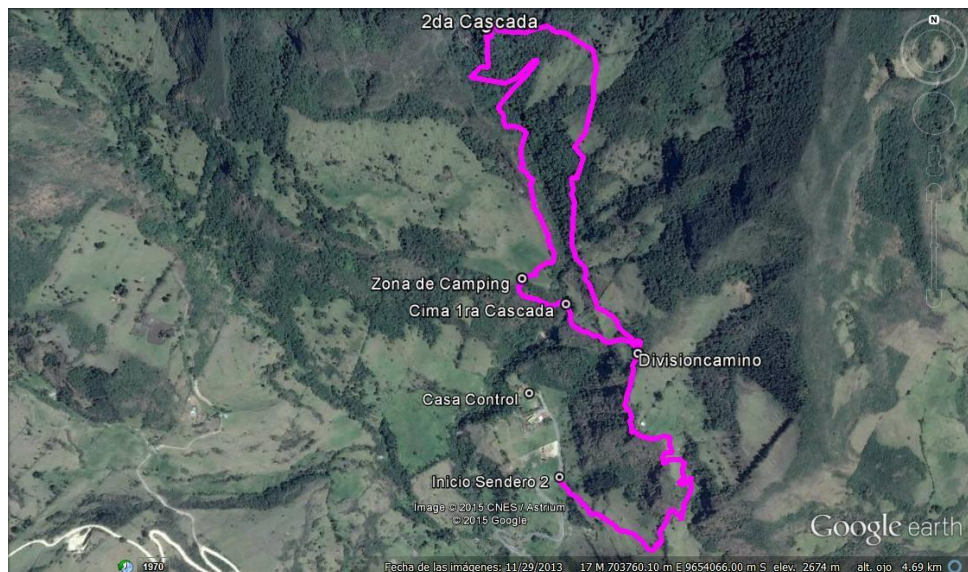
UNIVERSIDAD DE CUENCA



Foto 107: Primera Cascada del Chorro de Girón
Fuente: Autores de la Monografía
Fecha: 27 de Febrero de 2015



Foto 108: Vista desde el Mirador del Chorro
Fuente: Autores de la Monografía
Fecha: 27 de Febrero de 2015



Mapa 27: Segundo Sendero del Chorro de Girón
Fuente: Autores de la Monografía
Fecha: 20 de Marzo de 2015

El segundo sendero propuesto para el Chorro de Girón, inicia a unos 150 metros del parador turístico, en la vía de acceso, entre las coordenadas S 3° 07' 93" y W 79° 09' 89" a una altura GPS de 2535 metros, es de tipo circuito, tiene una longitud aproximada de 4.5 km, con un tiempo de recorrido aproximado de 4 horas y una dificultad media debido a su longitud y la falta de señalización, el ingreso a este sendero no tiene costo, sin embargo es recomendable contratar un guía local para evitar perderse y obtener una información completa del lugar.



Foto 109: Segundo Sendero del Chorro de Girón

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 27 de Febrero de 2015

El sendero no posee infraestructura, además se puede evidenciar que no presenta mucha intervención por parte de los pobladores, ni destrucción de la flora, los caminos tienen un ancho aproximado de entre 1 y 1.50 metros, este camino conduce hacia la cima de la primera cascada que se ubica en las coordenadas S 3° 07' 70" y W 79° 09' 89" y a una altura GPS de 2752 metros, es un lugar ideal para tomar un descanso.



Foto 110: Cima del Chorro de Girón

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 27 de Febrero de 2015

Andrés Arévalo M. – Santiago Matute C.

Además cuenta con una zona de camping muy amplia que se encuentra ubicada entre las coordenadas S 3° 07' 67" y W 79° 09' 94" y a una altura GPS de 2747 metros, es una planicie ideal para acampar ya que al estar rodeado de montañas y grandes árboles evita vientos fuertes, además este lugar cuenta con una vista de la parte baja del bosque y de la caída de agua de la segunda y tercera cascada que se encuentran cerca.



Foto 111: Zona de Camping del Segundo Sendero del Chorro de Girón

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 27 de Febrero de 2015

Finalmente desde la zona de camping se debe ascender aproximadamente 1 km, por el lado izquierdo de una gran quebrada por la que desciende el agua proveniente de la parte alta del bosque para llegar a la segunda cascada, que se encuentra ubicada en las coordenadas S 3° 07' 40" y W 79° 09' 99" y a una altura GPS de 2880, desde este lugar se puede observar la caída de agua de dos cascadas paralelas desde una altura de 400 metros aproximadamente, además se puede tomar un baño refrescante al pie de los chorros donde se acumula el agua formando un pozo de un metro de profundidad aproximadamente; para descender al parador turístico "El Chorro" se circula por un sendero que se ubica a la derecha de la segunda cascada, el mismo que se une al sendero principal en la parte baja del bosque³².

³² La información presentada procede de las visitas de campo realizadas.



Foto 112: Vista de la Quebrada desde el Segundo Sendero

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 27 de Febrero de 2015



Foto 113: Segunda Cascada del Chorro de Girón

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 27 de Febrero de 2015

3.3.2.1.1 Ecosistema del Chorro de Girón

El Chorro de Girón se encuentra en el sector de Yanasacha dentro del Bosque Protector El Chorro, presenta un ecosistema de bosque nublado y en la zona alta Bosque Primario, con vegetación nativa como el Pumamaqui, el Huicundo, la Borraja, el Arrayan, la Cola de Caballo, el Chulco, Helechos, la Paja, el Gañal y varias especies de Bromelias.

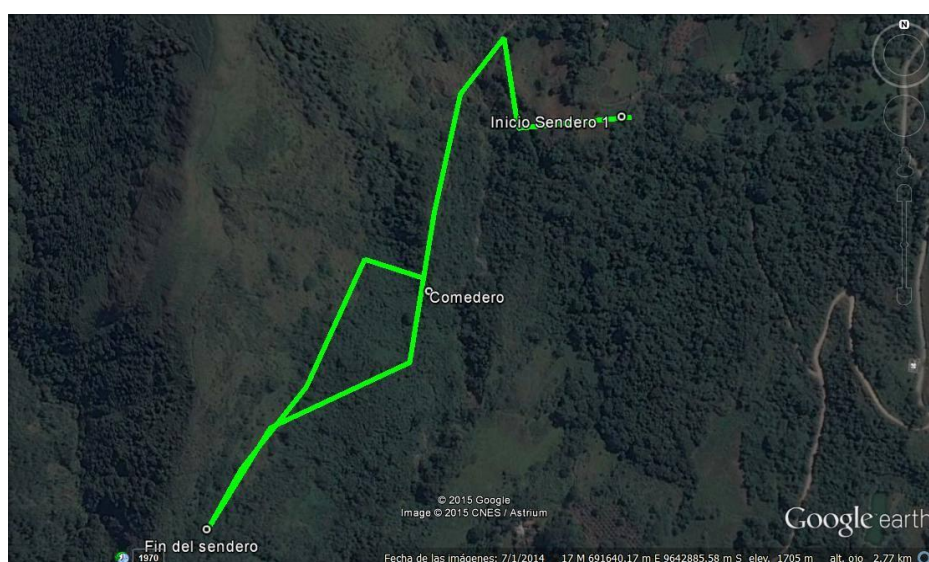


Foto 114: Flora del Chorro de Girón
Fuente: Autores de la Monografía
Fecha: 27 de Febrero de 2015

Entre la fauna más representativa cuenta con el conejo silvestre (*Sylvilagus brasiliensis*), el Chucurillo (*Mustela frenata*), Ratón de monte (*Canoelestes filiginosus*), el Zorrillo (*Conepatus chinga*), además de una gran variedad de aves y reptiles³³.

3.3.3 Reserva Yunguilla

3.3.3.1 Descripción y diseño del Sendero de aviturismo de la Reserva Yunguilla



Mapa 28: Sendero Reserva Yunguilla
Fuente: Autores de la Monografía
Fecha: 20 de Marzo de 2015

³³ Esta información procede de entrevistas con los pobladores del área.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

El sendero propuesto para la reserva Yunguilla se encuentra ubicado a 5.5 km del centro parroquial de Abdón Calderón (La Unión), el inicio del sendero esta en las coordenadas S 3° 13' 64" y W 79° 16' 41" y a una altura GPS de 1758 metros, el sendero tiene una longitud de 2.3 km con un tiempo de recorrido de dos horas aproximadamente, este sendero es de tipo lineal o abierto, tiene un grado de dificultad baja, ya que en todo el recorrido se aprecian grandes inclinaciones, zonas lodosas, y suelo resbaloso.



Foto 115: Inicio del Sendero de la Reserva Yunguilla

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 27 de Febrero de 2015

La reserva Yunguilla pertenece a la fundación Jocotoco que se encarga del cuidado, mantenimiento y administración de la misma, y al ser privada tiene un costo de entrada de tres dólares para turistas nacionales y 15 dólares para turistas extranjeros, este valor debe ser cancelado al Sr. Efraín Calle, guarda parque de la reserva, este costo incluye la entrada y guianza si es necesario.

A lo largo del sendero se puede observar q no existe basura, contaminación ni destrucción del ecosistema, además el sendero está en perfecto estado lo que facilita el recorrido por el mismo. Este sendero tiene un ancho promedio de 1.50 metros, se puede apreciar gran cantidad de vegetación típica de los valles andinos como es el matorral hogar del Matorralero Cabecipálido y otras especies propias de este ecosistema.

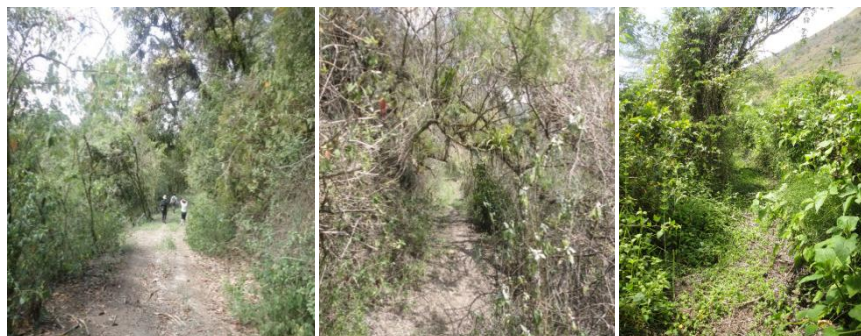


Foto 116: Sendero de la Reserva Yunguilla
Fuente: Autores de la Monografía
Fecha: 27 de Febrero de 2015

En las coordenadas S 3° 13' 77" y W 79° 16' 55" a una altura GPS de 1689 metros se encuentra un área en la cual se han preparado comederos para poder atraer a varias aves entre ellas al Matorralero cabecipálido, al Matorralero de pecho amarillo, Mirlos, etc., esto se logra con rodajas de naranjas, alimento que de acuerdo al guía es el preferido por estas aves.



Foto 117: Comedero de Aves de la Reserva Yunguilla
Fuente: Autores de la Monografía
Fecha: 27 de Febrero de 2015

En la zona alta de la reserva se forman grandes miradores naturales que se permiten disfrutar de una vista panorámica de casi todo el territorio de la reserva, de su flora y fauna; para regresar al inicio del sendero se lo recorre en sentido contrario³⁴.

³⁴ Información obtenida a partir de las visitas de campo realizadas.



Foto 118: Mirador Natural de la Reserva Yunguilla

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 27 de Febrero de 2015

3.3.3.1.1 Ecosistema de la Reserva Yunguilla

La Reserva Yunguilla tiene un ecosistema perteneciente al Bosque Seco Interandino y matorral andino montano medio que va desde los 1600 a 2000 msnm. Entre la flora tenemos al matorral, arbustos y helechos, en cuanto a la fauna tenemos al ratón de monte, raposo y gran cantidad de aves entre estas al Matorralero cabecipálido siendo esta reserva el único lugar donde se puede observar (Ver anexo 10, pág. 207) (<http://birdsinecuador.com/es>)



Foto 119: Flora de la Reserva Yunguilla

Fuente: Autores de la Monografía

Fecha: 27 de Febrero de 2015

Conclusión

Al culminar con el tercer capítulo se puede decir que se ha cumplido con el objetivo planteado en el diseño de este trabajo monográfico que se refiere a “Realizar una propuesta de tres rutas de aviturismo alternativas para la provincia del Azuay”.

Andrés Arévalo M. – Santiago Matute C.



CONCLUSIONES

Al haber concluido la presente investigación, es preciso realizar las siguientes conclusiones:

1. La provincia del Azuay tiene una gran biodiversidad y áreas protegidas que se pueden aprovechar para la realización de actividades de educación ambiental, senderismo, aviturismo, etc.
2. El aviturismo es una actividad que en los últimos años ha venido ganando seguidores tanto de biólogos, ornitólogos, estudiantes como de personas que quieren realizar simplemente por aprender o disfrutar de la naturaleza y el canto de las aves.
3. La mayoría de bosques y lugares que comprenden cada ruta, son poco conocidos y visitados, razón por la que son ideales para la realización de aviturismo debido a que no son lugares alterados ni destruidos por el ser humano.
4. En el Ecuador cada vez son más los turistas que desean realizar aviturismo debido a que es un país megadiverso con más de 1600 especies de aves, y es la razón principal de la realización de este trabajo monográfico.
5. El perfil del aviturista corresponde a personas de edad entre 25 hasta 60 años provenientes principalmente de Estados Unidos, Canadá, Reino Unido, Australia y Alemania, con un nivel de educación superior que ven esta actividad como una forma de salir de la rutina y demostrar sus cualidades y conocimientos con el fin de estudiar el comportamiento, distribución altitudinal, alimentación, etc.
6. Los avituristas que decidan realizar el recorrido de estas rutas, aportarán a la economía local, ya que necesitarán de servicios turísticos tales



UNIVERSIDAD DE CUENCA

como alimentación, servicio de guías, transporte, y en algunos casos hospedaje y el pago para ingresar al sendero.



RECOMENDACIONES

Al haber concluido la presente investigación, es preciso realizar las siguientes recomendaciones:

1. Es necesario que los operadores de turismo se interesen y promocionen este tipo de turismo ya que es una actividad que está en auge.
2. Que se incentive el interés por el aviturismo a las personas pertenecientes a comunidades cercanas a áreas protegidas y a la ciudadanía en general con la finalidad de concientizarlos en la protección y cuidado de las mismas.
3. Que las autoridades pertinentes apliquen leyes de conservación principalmente en bosques protectores que son utilizados por comunidades establecidas dentro de los límites como áreas de sembrío y ganaderas.
4. Que se capacite al personal de los diferentes centros de información turística de la existencia de estos lugares para la realización de aviturismo.
5. Para recorrer las rutas, se recomienda utilizar botas de caucho, ropa cómoda, poncho de agua, bloqueador solar, repelente, botella de agua, alimentos y botiquín de primeros auxilios.
6. Para observar aves se recomienda las primeras horas de la mañana, en especial de 5 am a 8 am y para ver aves nocturnas incluso desde las 3 de la madrugada.
7. Si se decide acampar se recomienda hacerlo en las zonas destinadas.
8. Para acceder a los bosques se recomienda utilizar vehículo propio y de preferencia que tenga capacidad todo terreno, si no se dispone del



UNIVERSIDAD DE CUENCA

mismo se puede alquilar camionetas en los centros de distribución de cada ruta.

9. Se recomienda ir en grupos no mayores a 8 personas para facilitar la observación de aves.
10. Se recomienda llevar cámara de fotos, binoculares, GPS.



BIBLIOGRAFÍA

LIBROS

Birdlife Internacional. *The Threatened Birds of the World*. Cambridge, Birdlife International, 2004.

Canaday, Chris. *Rutas de aviturismo en la Amazonía ecuatoriana*. Ministerio de turismo. Puyo – Ecuador, 2007.

Chan, Nélica. *Circuitos turísticos-Programación y cotización*. Buenos Aires, Ediciones Turísticas de Mario Banchik, Ediciones Turísticas, 2005.

Cooperativa Jima Limitada. Plan de manejo del Bosque Protector Tambillo. Jima, 1990.

Correa, Jorge y Leonardo Ordóñez. *El Sur tiene alas: Aviturismo Loja y Zamora Chinchipe*. Ministerio de turismo – Regional Fronteriza del Sur. Loja, Fundación ecológica Arcoíris, TheNatureConservancy, 2007.

ETAPA. *Guía de campo para la observación de aves del Parque Nacional Cajas*. Cuenca, Grafisum, s.f.

Fjeldsa, Jon y Niels Krabbe. *Birds of the High Andes*. Copenhagen, University of Copenhagen – Denmark: Zoological Museum, 1990.

Freile, Juan y Fabián Rodas. *Conservación de aves en Ecuador: ¿Cómo estamos y que debemos hacer?* Cotinga (Londres), 3 abril 2008: 48 – 55.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Fundación Ecológica Mazán. *El Bosque Protector Tambillo, zona de biodiversidad en el sur del Ecuador*. Gráficas Hernández. Cuenca, 2006.

Fundación Rikcharina. *Auditoría ambiental de cumplimiento y actualización del Plan de Manejo ambiental del “Centro de Gestión Ambiental Aguarongo”*.

Fundación Rikcharina. Cuenca, s/a.

Galarza, Alexandra. “Ecología y turismo”. Universidad de Cuenca. Cuenca, 2013.

_____. “Patrimonio Natural, educación e interpretación ambiental”. Universidad de Cuenca. Cuenca, 2012.

Granizo, Tarsicio. *El libro rojo de las aves del Ecuador*. Quito. Editorial Simbioe, 2002.

Loaiza, José María y Elizabeth Juiña. *Manual de Capacitación en fundamentos de Ornitología y aviturismo*. Quito, Ecofondo Ecuador, 2008.

MINTUR. *Estrategia Nacional para el Manejo y Desarrollo Sostenible del Aviturismo en el Ecuador*. La Oficina, Quito, 2006.

_____. *Aviturismo. Rutas del Austro*. Naturaleza y cultura – Ministerio de turismo, Gráficas Hernández, Cuenca, 2006.

Moss, Stephen. *A bird in the bush a social history of birdwatching*. Londres, London Aurum, 2004.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Organización Mundial de Turismo. “Introducción al turismo”. Organización Mundial de Turismo. Madrid, 1998.

Ridgely, Robert S. y Paul J. Greenfield. *Aves del Ecuador* Robert S. Ridgely; Paul J. Greenfield. Quito, Editorial Jocotoco, 2006.

_____. *Colibríes de Ecuador: guía de campo* Robert S. Ridgely. Ecuador, Ediecuatorial, s. f.

Rivera de la Mesa, Javier. *Manual con criterios de sostenibilidad para el desarrollo de destinos aviturismo en Guatemala*. ServiprensaSA., Guatemala, 2007.

Rodas, Fabián, Xavier Contreras y Boris Tinoco. *Rutas de aviturismo: Azuay, Cañar y el Oro*. Naturaleza y cultura – Ministerio de Turismo, Grafisum, Cuenca, 2006.

Rodas, Fabián. *Aves del Bosque de Mazán. Tomo II*. Cuenca. ETAPA, 1998.

Stotz, Douglas, *et al.* Neotropical Bird: Ecology and Conservation. Chicago, University of Chicago Press, Chicago, 1997.

Toral, Fabián. *Aves Del Bosque de Mazán. Tomo I*. Cuenca, ETAPA, 1996.

Vallejo, Raúl. “Manual de escritura académica”. Ediciones Fausto Reinoso. Quito, 2006.



FUENTES ELECTRÓNICAS CON AUTOR

López Roig, Jordi. *El turismo ornitológico en el marco del postfordismo, una aproximación teórico-conceptual*. Internet:
<http://www.redalyc.org/pdf/398/39802104.pdf>. Acceso: 14 de abril de 2014.

Mary Joyce Sali, Diane M. Kuehn & Lianjun Zhang (2008). *Motivations for Male and Female Birdwatchers in New York State, Human Dimensions of Wildlife: An International Journal*. Internet:
<http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/10871200801982795>. Acceso : 14 de abril de 2014.

Organización Mundial de Turismo. “Entender el turismo: Glosario básico”. Internet: <http://media.unwto.org/es/content/entender-el-turismo-glosario-basico>. Acceso: 4 de abril de 2015.

Rodríguez Vargas, R. “Descripción del nido, huevos y polluelos de *Caprimulgus longirostris atripunctatus* en el Parque nacional Tunari, Cochabamba, Bolivia”. Internet: http://www.academia.edu/184339/Descripci%C3%B3n_del_nido_huevos_y_polluelos_de_Caprimulgus_logirostris_atripunctatus_en_el_Parque_Nacional_Tunari. Acceso: 4 de marzo de 2015.



FUENTES ELECTRÓNICAS SIN AUTOR

“Aguililla rojinegra (*Parabuteo unicinctus*)”. Internet: <http://conabio.inaturalist.org/taxa/5355-Parabuteo-unicinctus>. Acceso: 15 de marzo de 2015.

“*Anisognathus signiventris*”. Internet: http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p_p_spp=603436. Acceso: 10 de marzo de 2015.

“Ave”. Internet: <http://lema.rae.es/drae/?val=ave>. Acceso: 2 de abril de 2015.

“Aves: Tucán andino...”. Internet: http://zoosanmartinaves.8m.com/zoo_avestucanandino.htm. Acceso: 15 de febrero de 2015.

“Binocular”. Internet: <http://lema.rae.es/drae/?val=binoculares>. Acceso: 2 de abril de 2015.

“Birdwatcher”. Internet: <http://www.oxforddictionaries.com/es/definicion/ingles/birdwatching>. Acceso: 3 de abril de 2015.

“Birdwatching”. Internet: <http://www.oxforddictionaries.com/es/definicion/ingles/birdwatching>. Acceso: 3 de abril de 2015.

“Bosque protector - Cuenca del Río Paute-”. Internet: http://chmecuador.ambiente.gob.ec/userfiles/37/file/Bosques%20Protectores/BP%20AZUAY/cuenca%20del%20rio%20paute/BP%20CUENCA%20DEL%20RIO%20PAUTE%20_Subcuenca%20del%20r%C3%ADo%20Collay_.pdf. Acceso: 20 de diciembre de 2014.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

“Búho estigio / Asiostygiusrobustus”. Internet: <http://www.quitozoo.org/index.php/zoo/animales/aves/214-buho-estigio-asio-stygius-robustus>.

Acceso: 15 de marzo de 2015.

“BúhoRufibandeado – Rufous-bandedOwl (Strixalbitarsis)”. Internet: <http://www.parquecondor.com/portfolio-view/buho-rufibandeado/>.

Internet: 15 de marzo de 20 de 2015.

“Cabecitanegra común: Sporagramagellanica”. Internet: http://www.avespampa.com.ar/Cabecitanegra_Comun.htm. Acceso: 14 de marzo de 2015.

“Cinclusleucocephalus / White-capped Dipper”.Internet: http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tikiindex.php?page=Mirlo+Acu%C3%A1tico+++Cinclus+leucocephalus. Acceso: 10 de marzo de 2015.

“Colibrí paramuno – Aglaeactiscupripennis”. Internet: http://www.opepa.org/index.php?option=com_content&task=view&id=598&Itemid=29. Acceso: 15 de febrero de 2015.

“Cóndor Andino | Vulturgryphus”. Internet: <http://www.quitozoo.org/index.php/zoo/animales/aves/124-condor-andino>. Acceso: 10 de febrero de 2015.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

“Chulo, gallinazo negro – *Coragyps atratus*”. Internet:

http://www.opepa.org/index.php?option=com_content&task=view&id=616&Itemid=29. Acceso: 10 de febrero de 2015.

“Definición de ecoturismo”. Internet: <http://www.ecotur.es/ecoturismo>

[/ecoturismo/definicion-del-ecoturismo_4318_2483_4723_0_1_in.html](http://www.ecotur.es/ecoturismo/definicion-del-ecoturismo_4318_2483_4723_0_1_in.html). Acceso: 4 de abril de 2015.

“Ecolodge”. [http://www.oxforddictionaries.com/es/definicion/ingles_americano/ec](http://www.oxforddictionaries.com/es/definicion/ingles_americano/ecolodge)

[olodge](http://www.oxforddictionaries.com/es/definicion/ingles_americano/ecolodge). Acceso: 3 de abril de 2015.

“Ecuadorian Hillstar: *Oreotrochilus chimborazo*”. Internet:

<http://www.birdlife.org/datazone/species/factsheet/22687762>. Acceso: 9 de mayo de 2015.

“Ejecución del plan y manejo de recursos de la plantación”. Internet:

<http://biblioteca.ucn.edu.co/repositorio/Documents/Agroindustria-Y-Forestales/49-Ejecucion-plan-manejo-recursos-delaplantacion/05Glosario.html>. Acceso: 4 de abril de 2015.

“El espacio turístico y las zonas y centros de interés turístico nacional”. Internet:

http://www.gestionturistica.cl/biblioteca/tesis/pregrado/uach/doc/ga_cuerpo.pdf. Acceso: 4 de abril de abril.

“Golden - plumed Parakeet *Leptosittaca branickii*”. Internet:

<http://www.birdlife.org/datazone/speciesfactsheet.php?id=1582>. Acceso: 16 de febrero de 2015.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

“GPS”. Internet: <http://lema.rae.es/drae/?val=GPS>. Acceso: 4 de abril de 2015.

“Gualaceo una ciudad que cautiva”. Internet: <http://www.gualaceo.gob.ec/#>.

Acceso: 4 de febrero de 2015.

“Ornitología”. Internet: <http://lema.rae.es/drae/?val=ornitolog%C3%ADa>.

Acceso: 3 de abril de 2015.

“Ornitólogo”. Internet: <http://lema.rae.es/drae/?val=ornit%C3%B3logo>. Acceso:

3 de abril de 2015.

“Pacific Elaenia (Myiopagis subplacens)”. Internet: <http://www.hbw.com>

/species/pacific-elaenia-myiopagis-subplacens. Acceso: 20 de febrero de 2015.

“Pale - headed Brush – finch Atlapetes pallidiceps”. Internet:

<http://www.birdlife.org/datazone/speciesfactsheet.php?id=9063>. Acceso:

10 de marzo de 2015.

“Peruvian Meadowlark (Sturnella bellicosa)”. Internet: <http://www.hbw.com>

/species/peruvian-meadowlark-sturnella-bellicosa. Acceso: 20 de marzo de 2015.

“Plan de desarrollo y ordenamiento territorial de la Provincia del Azuay”.

Internet: [http://www.azuay.gob.ec/imagenes/uploads/File/Plan%20de%](http://www.azuay.gob.ec/imagenes/uploads/File/Plan%20de%20Ordenamiento%20Territorial%202011%20-%202030.pdf)

[20Ordenamiento%20Territorial%202011%20-%202030.pdf](http://www.azuay.gob.ec/imagenes/uploads/File/Plan%20de%20Ordenamiento%20Territorial%202011%20-%202030.pdf). Acceso: 20

de enero de 2015.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

“Pluviosidad”. Internet: <http://lema.rae.es/drae/?val=pluviosidad>. Acceso: 5 de abril de 2015.

“Prismáticos”. Internet: <http://lema.rae.es/drae/?val=prism%C3%A1ticos>. Acceso: 3 de abril de 2015.

“Red-faced Parrot: *Hapalopsitta capyrrhops*”. Internet: <http://www.birdlife.org/datazone/species/factsheet/22686168>. Acceso: 10 de mayo de 2015

“Reserva Yunguilla”. Internet: <http://birdsinecuador.com/es/capitulo-5/item/171-512-reserva-yunguilla>. Acceso: 17 de marzo de 2015.

“Rufous Antpitta (*Grallaria rufula*)”. Internet: <http://www.hbw.com/species/rufous-antpitta-grallaria-rufula>. Acceso: 10 de enero de 2015.

“Sendero”. Internet: <http://lema.rae.es/drae/?val=sendero>. Acceso: 4 de abril de 2015.

“Senderismo”. Internet: <http://lema.rae.es/drae/?val=senderismo>. Acceso: 4 de abril de 2015.

“Sitio turístico Maylas”. Internet: <http://www.viajandox.com/azuay/maylas-bosque-collay-gualaceo.htm>. Acceso: 4 de marzo de 2015.

“Scrub Blackbird - *Dives warszewiczi*”. Internet: <http://www.birdlife.org/datazone/speciesfactsheet.php?id=9737>. Acceso: 15 de marzo de 2015.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

“Tagua Andina”. Internet: <http://www.avesdechile.cl/352.htm>. Acceso: 10 de marzo de 2015.

“Tapichalaca”. Internet: <http://fjocotoco.org/reserves-tapichalaca/?lang=es>. Acceso: 4 de abril de 2015.

“Taxidermia”. Internet: <http://lema.rae.es/drae/?val=taxidermia>. Acceso: 5 de abril de 2015.

“Territorio y población”. Internet: http://nuestrosanfernando.com/index.php?option=com_content&view=article&id=56&Itemid=75. Acceso: 5 de marzo de 2015.

“Tipos de sendero”. Internet: http://www.biobol.org/subidos/img_articulos/tipos_senderos.jpg. Acceso: 6 de abril de 2015.

“Tortolita quiguagua”. Internet: <http://www.avesdechile.cl/307.htm>. Acceso: 15 de febrero de 2015.

“Vencejo collarejo – *Streptoprocne zonaris*”. Internet: http://www.opepa.org/index.php?option=com_content&task=view&id=645&Itemid=29. Acceso: 15 de febrero de 2015.

“Yunguilla”. Internet: <http://www.fjocotoco.org/reservesDetail.php?overview-Yunguilla-9>. Acceso: 20 de febrero de 2015.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

ANEXOS



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Anexo 1

Ficha de Observación # 1
Bosque Protector Moya-Molón



UNIVERSIDAD DE CUENCA

DATOS GENERALES: ENCUESTADOR: Andrés Arévalo, Santiago Matute. FICHA DE OBSERVACIÓN Nº: 001 SUPERVISOR EVALUADOR: Magister. Ana Lucia Serrano. FECHA: Viernes, 10 de Octubre de 2014 NOMBRE DEL ATRACTIVO: Bosque Protector Moya – Molón CATEGORÍA: Natural TIPO: Área Protegida SUBTIPO: Bosque Protector	
2. UBICACIÓN PROVINCIA: Azuay CANTÓN: Sigsig LOCALIDAD: Parroquia Jima	
3. CENTROS URBANOS MAS CERCANOS AL ATRACTIVO NOMBRE DEL POBLADO: Jima DISTANCIA: 10.6 km.	
C A L I D A D	4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL ATRACTIVO
	VALOR INTRÍNSECO ALTURA GPS: 2800 metro - TEMPERATURA: 15°C - Extensión: 1700 hectáreas Ubicación GPS: S3° 12' 75"y W78° 53' 89" Para acceder al bosque se toma al centro parroquial de Jima como centro de distribución ya que es el poblado urbano más cercano y en el cual se puede acceder a la información necesaria para ingresar al bosque. <ul style="list-style-type: none"> ➤ Flora y Fauna: Predomina la presencia de pajonales, arbustos, se observa plantas como la festuca, el surillo o bambú, la cascarilla, el arrayán y mamíferos como el Cuy de monte, conejo silvestre, zorro o raposo, ratón de campo, venado de cola blanca, ardilla, etc., además se puede observar a lo largo del recorrido gran variedad de reptiles y anfibios como ranas, lagartijas. ➤ Aves: es fácil observar Gavilán, pavas de monte, perdiz, mirlo, gorrión. ➤ Descripción del paisaje: el ecosistema esta alterado existe zonas taladas, quemadas y ganaderas, además de la existencia de alambrados que señalan propiedades privadas de la comunidad. ➤ El acceso al sendero es fácil sin embargo hay zonas del sendero que implican mayor esfuerzo en época de lluvia. ➤ Es ideal para la actividad del aviturismo ya que posee gran potencial paisajístico, diversidad de aves y un ecosistema único con miradores de aviturismo naturales y grandes llanuras abiertas que facilitan la observación de aves



UNIVERSIDAD DE CUENCA

V A L O R E X T R Í N S E C O	<p>5.USOS SIMBOLISMOS (SIMBOLISMOS)</p> <p>Actualmente es usado por la comunidad Moya Pinyuma quien está a cargo del cuidado.</p>	<p>6. ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO:</p> <p>ALTERADO <input checked="" type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/></p> <p>CONSERVADO <input type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/></p> <p>EN PROCESO DE DETERIORO <input type="checkbox"/></p> <p>CAUSAS: No se tiene el cuidado y mantenimiento necesario.</p> <p>6.1 PATRIMONIO (Atractivos Natural)</p> <p>NOMBRE:</p> <p>FECHA DE DECLARACIÓN:</p> <p>CATEGORÍA</p> <p>7. ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ENTORNO:</p> <p>ALTERADO <input checked="" type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/></p> <p>CONSERVADO <input type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/></p> <p>EN PROCESO DE DETERIORO <input type="checkbox"/></p> <p>CAUSAS: No se tiene el cuidado necesario, por acción del hombre.</p>



UNIVERSIDAD DE CUENCA

	TIPO	SUBTIPO	ESTADO DE LAS VÍAS			TRANSPORTE	FRECUENCIAS			
			Bueno	Regular	Malo		Diaria	Semanal	Mensual	Eventual
A P O Y O	TERRESTRE	ASFALTO	X			BUS				
		LASTRADO		X		AUTOMÓVIL	X			
		EMPEDRADO		X		4X4	X			
		SENDERO		X		TREN				
	ACUÁTICO	MARÍTIMO				BARCO				
						BOTE				
		FLUVIAL				CANOA				
						OTROS				
	AÉREO					AVIÓN				
						AVIONETA				
						HELICÓPTERO				



UNIVERSIDAD DE CUENCA

A P O Y O	RUTAS DESDE POBLACIONES CERCANAS			
	NOMBRE DE LA RUTA: Cuenca – Jima – Bosque Protector Moya-Molón.			
	DESDE: Cabecera Cantonal de Jima		HASTA: Bosque Protector Moya-Molón	
			DISTANCIA: 10.6 Km	
	9. INFRAESTRUCTURA BÁSICA:			
	AGUA: POTABLE: <input checked="" type="checkbox"/> ENTUBADA: <input checked="" type="checkbox"/> TRATADA: <input type="checkbox"/> DE POZO: <input checked="" type="checkbox"/> NO EXISTE <input type="checkbox"/>			
	ENERGÍA ELÉCTRICA: SISTEMA INTERCONECTADO <input checked="" type="checkbox"/> GENERADOR <input type="checkbox"/> NO EXISTE <input type="checkbox"/> OTROS _____			
	ALCANTARILLADO: RED PUBLICA : <input type="checkbox"/> POZO CIEGO: <input type="checkbox"/> POZO SÉPTICO: <input type="checkbox"/> NO EXISTE: <input checked="" type="checkbox"/>			
OBSERVACIONES: Se accede a telefonía celular de la empresa Claro y Movistar.				
10. ASOCIACIÓN OTROS ATRACTIVOS				
NOMBRES		DISTANCIAS		
Centro Parroquial Jima		10.6 Km		
Bosque Protector Tambillo		30 Km		
11. DIFUSIÓN DEL ATRACTIVO		Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos		
LOCAL	<input checked="" type="checkbox"/>	NACIONAL	<input type="checkbox"/>	
PROVINCIAL	<input type="checkbox"/>	INTERNACIONAL	<input type="checkbox"/>	
		_____ FIRMA SUPERVISOR EVALUADOR		

Andrés Arévalo M. – Santiago Matute C.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Anexo 2

Ficha de Observación # 2
Bosque Protector Tambillo



UNIVERSIDAD DE CUENCA

DATOS GENERALES: ENCUESTADOR: Andrés Arévalo, Santiago Matute. FICHA DE OBSERVACIÓN Nº: 002 SUPERVISOR EVALUADOR: Magister. Ana Lucia Serrano. FECHA: Viernes, 21 de Noviembre de 2014 NOMBRE DEL ATRACTIVO: Bosque Protector Tambillo CATEGORÍA: Natural TIPO: Área Protegida SUBTIPO: Bosque Protector	
2. UBICACIÓN PROVINCIA: Azuay CANTÓN: Sigsig LOCALIDAD: Parroquia Jima	
3. CENTROS URBANOS MAS CERCANOS AL ATRACTIVO NOMBRE DEL POBLADO: Jima DISTANCIA: 22 km.	
C A L I D A D	4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL ATRACTIVO
	<div style="display: flex;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center; width: 30px;"> V A L O R I N T R Í N S E C O </div> <div style="flex-grow: 1;"> <p>ALTURA GPS: 3250 metro - TEMPERATURA: 15°C - Extensión: 0 - Ubicación GPS: S3 17.504 W78 52.745</p> <p>Para acceder al bosque se toma al centro parroquial de Jima como centro de distribución ya que es el poblado urbano más cercano y en el cual se puede acceder a la información necesaria para ingresar al bosque.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Flora y Fauna por la ubicación cercana al bosque protector Moya Molón se asemejan sus especies tanto de flora Como fauna y se puede observar plantas como la festuca, el surillo o bambú, la cascarilla, el arrayán y una gran variedad de orquídeas y mamíferos como el Cuy de monte, conejo silvestre, zorro o raposo, ratón de campo, venado de cola blanca, ardilla, etc., además se puede observar a lo largo del recorrido gran variedad de reptiles y anfibios como ranas, lagartijas. ➤ Aves: al igual que el bosque Moya Molón es fácil observar Gavilán, pavas de monte, perdiz, mirlo, gorrión. ➤ Descripción del paisaje: el ecosistema que presenta este bosque se puede decir que es conservado, no se Evidencia mayor cantidad de destrucción, incendios forestales ni basura. Sin embargo la carretera que conecta Jima con el oriente atraviesa por el centro del bosque lo que ha dividido el crecimiento normal de la naturaleza. ➤ Este bosque no presenta un sendero definido solo un camino usado por la cooperativa Jima encargada del cuidado De este bosque. ➤ Es ideal para la actividad del aviturismo ya que posee gran potencial paisajístico, diversidad de aves y un ecosistema único con miradores de aviturismo naturales y grandes llanuras abiertas que facilitan la observación de aves </div> </div>



UNIVERSIDAD DE CUENCA

V A L O R E X T R Í N S E C O	5.USOS SIMBOLISMOS (SIMBOLISMOS) Actualmente es visitado solo por pobladores que necesitan transitar por la vía Jima-Gualaquiza y solo van de paso.	6. ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO: ALTERADO <input type="checkbox"/> ALTERADO <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input checked="" type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE DETERIORO <input type="checkbox"/>
	6.1 PATRIMONIO (Atractivos Natural) NOMBRE: FECHA DE DECLARACIÓN: CATEGORÍA: 7. ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ENTORNO: ALTERADO <input checked="" type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE DETERIORO <input type="checkbox"/> CAUSAS: Existe la vía que atraviesa por el Bosque lo que ha provocado la alteración de la flora, fauna y paisaje.	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

	TIPO	SUBTIPO	ESTADO DE LAS VÍAS			TRANSPORTE	FRECUENCIAS			
			Bueno	Regular	Malo		Diaria	Semanal	Mensual	Eventual
A P O Y O	TERRESTRE	ASFALTO				BUS				
		LASTRADO		X		AUTOMÓVIL				X
		EMPEDRADO			X	4X4				X
		SENDERO			X	TREN				
A P O Y O	ACUÁTICO	MARÍTIMO				BARCO				
						BOTE				
		FLUVIAL				CANOA				
						OTROS				
A P O Y O	AÉREO					AVIÓN				
						AVIONETA				
						HELICÓPTERO				



UNIVERSIDAD DE CUENCA

A P O Y O	RUTAS DESDE POBLACIONES CERCANAS			
	NOMBRE DE LA RUTA: Cuenca – Jima – Bosque Protector Tambillo			
	DESDE: Cabecera Cantonal de Jima		HASTA: Bosque Protector Tambillo	
			DISTANCIA: 22 Km	
	9. INFRAESTRUCTURA BÁSICA:			
	AGUA: POTABLE: <input checked="" type="checkbox"/> ENTUBADA: <input checked="" type="checkbox"/> TRATADA: <input type="checkbox"/> DE POZO: <input checked="" type="checkbox"/> NO EXISTE <input type="checkbox"/>			
	ENERGÍA ELÉCTRICA: SISTEMA INTERCONECTADO <input checked="" type="checkbox"/> GENERADOR <input type="checkbox"/> NO EXISTE <input type="checkbox"/> OTROS _____			
	ALCANTARILLADO:			
RED PUBLICA : <input type="checkbox"/> POZO CIEGO: <input type="checkbox"/> POZO SÉPTICO: <input type="checkbox"/> NO EXISTE: <input checked="" type="checkbox"/>				
OBSERVACIONES: en el Bosque no se accede a telefonía convencional ni celular.				
10. ASOCIACIÓN OTROS ATRACTIVOS				
NOMBRES		DISTANCIAS		
Centro Parroquial Jima		22 Km		
Bosque Protector Moya Molón		30 Km		
11. DIFUSIÓN DEL ATRACTIVO		Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos		
LOCAL <input checked="" type="checkbox"/>	NACIONAL <input type="checkbox"/>	<hr/> FIRMA SUPERVISOR EVALUADOR		
PROVINCIAL <input type="checkbox"/>	INTERNACIONAL <input type="checkbox"/>			

Andrés Arévalo M. – Santiago Matute C.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Anexo 3

Ficha de Observación # 3
Espíritu Playa



UNIVERSIDAD DE CUENCA

DATOS GENERALES: ENCUESTADOR: Andrés Arévalo, Santiago Matute. FICHA DE OBSERVACIÓN Nº: 003 SUPERVISOR EVALUADOR: Magister. Ana Lucia Serrano. FECHA: Viernes, 21 de Noviembre de 2014 NOMBRE DEL ATRACTIVO: Espíritu Playa CATEGORÍA: TIPO: SUBTIPO:			
2. UBICACIÓN PROVINCIA: Morona Santiago CANTÓN: Gualaquiza LOCALIDAD: Espíritu Playa			
3. CENTROS URBANOS MAS CERCANOS AL ATRACTIVO NOMBRE DEL POBLADO: Jima DISTANCIA: 23,7km.			
C A L I D A D	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center; vertical-align: middle;"> V A L O R I N T R Í N S E C O </td> <td style="padding: 5px;"> 4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL ATRACTIVO ALTURA GPS: 2632 metro -TEMPERATURA: 12°C - Extensión: 0 -Ubicación GPS 3°19'13" y W 78°52'51" Para acceder a Espíritu Playa se toma al centro parroquial de Jima como centro de distribución <ul style="list-style-type: none"> ➤ Flora y Fauna: al estar limitando con el bosque Tambillo la flora y fauna es similar en la zona alta y en la baja se puede observar palmas, helechos gigantes, etc. ➤ Descripción del paisaje: el ecosistema es poco alterado y conservado, no existe basura a lo largo del sendero ni una gran cantidad de personas recorriendo sin embargo se encuentra bien conservado. ➤ El acceso al sendero se lo realiza al lado izquierdo de la vía donde se encuentra un letrero que indica "Espíritu Playa", el sendero es bueno presenta poca dificultad en su mayoría y espacios abiertos que facilitan la observación de aves como gavilanes, gaviota andina, gorrión, etc. </td> </tr> </table>	V A L O R I N T R Í N S E C O	4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL ATRACTIVO ALTURA GPS: 2632 metro -TEMPERATURA: 12°C - Extensión: 0 -Ubicación GPS 3°19'13" y W 78°52'51" Para acceder a Espíritu Playa se toma al centro parroquial de Jima como centro de distribución <ul style="list-style-type: none"> ➤ Flora y Fauna: al estar limitando con el bosque Tambillo la flora y fauna es similar en la zona alta y en la baja se puede observar palmas, helechos gigantes, etc. ➤ Descripción del paisaje: el ecosistema es poco alterado y conservado, no existe basura a lo largo del sendero ni una gran cantidad de personas recorriendo sin embargo se encuentra bien conservado. ➤ El acceso al sendero se lo realiza al lado izquierdo de la vía donde se encuentra un letrero que indica "Espíritu Playa", el sendero es bueno presenta poca dificultad en su mayoría y espacios abiertos que facilitan la observación de aves como gavilanes, gaviota andina, gorrión, etc.
V A L O R I N T R Í N S E C O	4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL ATRACTIVO ALTURA GPS: 2632 metro -TEMPERATURA: 12°C - Extensión: 0 -Ubicación GPS 3°19'13" y W 78°52'51" Para acceder a Espíritu Playa se toma al centro parroquial de Jima como centro de distribución <ul style="list-style-type: none"> ➤ Flora y Fauna: al estar limitando con el bosque Tambillo la flora y fauna es similar en la zona alta y en la baja se puede observar palmas, helechos gigantes, etc. ➤ Descripción del paisaje: el ecosistema es poco alterado y conservado, no existe basura a lo largo del sendero ni una gran cantidad de personas recorriendo sin embargo se encuentra bien conservado. ➤ El acceso al sendero se lo realiza al lado izquierdo de la vía donde se encuentra un letrero que indica "Espíritu Playa", el sendero es bueno presenta poca dificultad en su mayoría y espacios abiertos que facilitan la observación de aves como gavilanes, gaviota andina, gorrión, etc. 		



UNIVERSIDAD DE CUENCA

V A L O R E X T R Í N S E C O	<p>5.USOS SIMBOLISMOS (SIMBOLISMOS)</p> <p>Actualmente es usado por la comunidad de Espíritu Playa para acceder a sus hogares.</p>	<p>6. ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO:</p> <p>ALTERADO <input type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/></p> <p>CONSERVADO <input checked="" type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/></p> <p>EN PROCESO DE DETERIORO <input type="checkbox"/></p> <p>CAUSAS: no existe muchas personas transitando el sendero.</p> <p>6.1 PATRIMONIO (Atractivos Natural)</p> <p>NOMBRE:</p> <p>FECHA DE DECLARACIÓN:</p> <p>CATEGORÍA</p> <p>7. ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ENTORNO:</p> <p>ALTERADO <input checked="" type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/></p> <p>CONSERVADO <input type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/></p> <p>EN PROCESO DE DETERIORO <input type="checkbox"/></p> <p>CAUSAS: existen viviendas al finalizar el sendero y zonas de cultivo y ganadería.</p>



UNIVERSIDAD DE CUENCA

	TIPO	SUBTIPO	ESTADO DE LAS VÍAS			TRANSPORTE	FRECUENCIAS			
			Bueno	Regular	Malo		Diaria	Semanal	Mensual	Eventual
A P O Y O	TERRESTRE	ASFALTO		X		BUS				
		LASTRADO		X		AUTOMÓVIL				X
		EMPEDRADO			X	4X4				X
		SENDERO	X			TREN				
	ACUÁTICO	MARÍTIMO				BARCO				
						BOTE				
		FLUVIAL				CANOA				
						OTROS				
O	AÉREO					AVIÓN				
						AVIONETA				
						HELICÓPTERO				



UNIVERSIDAD DE CUENCA

A P O Y O	RUTAS DESDE POBLACIONES CERCANAS			
	NOMBRE DE LA RUTA: Cuenca – Jima – Espíritu Playa			
	DESDE: Cabecera Cantonal de Jima		HASTA: Espíritu Playa	
			DISTANCIA: 23.7 Km	
	9. INFRAESTRUCTURA BÁSICA:			
	AGUA:			
	POTABLE:	<input type="checkbox"/>	ENTUBADA:	<input checked="" type="checkbox"/>
	TRATADA:	<input type="checkbox"/>	DE POZO:	<input checked="" type="checkbox"/>
NO EXISTE <input type="checkbox"/>				
ENERGÍA ELÉCTRICA:				
SISTEMA INTERCONECTADO		<input checked="" type="checkbox"/>	GENERADOR	<input type="checkbox"/>
OTROS _____		NO EXISTE		<input type="checkbox"/>
ALCANTARILLADO:				
RED PUBLICA :	<input type="checkbox"/>	POZO CIEGO:	<input type="checkbox"/>	
POZO SÉPTICO:	<input type="checkbox"/>	NO EXISTE:	<input checked="" type="checkbox"/>	
OBSERVACIONES: No hay señal celular en el transcurso de la caminata por el sendero.				
10. ASOCIACIÓN OTROS ATRACTIVOS				
NOMBRES		DISTANCIAS		
Centro Parroquial Jima		23,7 Km		
Bosque Protector Tambillo		4 Km		
11. DIFUSIÓN DEL ATRACTIVO		Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos		
LOCAL	<input checked="" type="checkbox"/>	NACIONAL	<input type="checkbox"/>	
PROVINCIAL	<input type="checkbox"/>	INTERNACIONAL	<input type="checkbox"/>	
		_____ FIRMA SUPERVISOR EVALUADOR		

Andrés Arévalo M. – Santiago Matute C.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Anexo 4

Ficha de Observación # 4
Bosque Protector Aguarongo



UNIVERSIDAD DE CUENCA

DATOS GENERALES:	
ENCUESTADOR: Andrés Arévalo, Santiago Matute.	FICHA DE OBSERVACIÓN Nº: 004
SUPERVISOR EVALUADOR: Magister. Ana Lucia Serrano.	FECHA: Miércoles, 17 de Diciembre de 2014
NOMBRE DEL ATRACTIVO: Bosque Protector Aguarongo	
CATEGORÍA: Natural	TIPO: Área Protegida
SUBTIPO: Bosque Protector	
2. UBICACIÓN	
PROVINCIA: Azuay	CANTÓN: Gualaceo LOCALIDAD: Jadán
3. CENTROS URBANOS MAS CERCANOS AL ATRACTIVO	
NOMBRE DEL POBLADO: Gualaceo	DISTANCIA: 15 km.
C A L I D A D	4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL ATRACTIVO
	<p>ALTURA GPS: 3169 metro- TEMPERATURA: 12°C - Extensión:2000 Ha - Ubicación GPS: S 02° 56'08" W 78° 50'39"</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Flora y Fauna: a lo largo del sendero se puede observar plantas nativas como el Aguarongo, helechos, plantas arbustivas, una gran cantidad de valeriana que se distingue por su fuerte olor, etc., en cuanto a fauna solo se observó ratón de monte, conejo y gran cantidad de aves, sin embargo si se adentra al bosque existe oso de anteojos venados entre otros animales. ➤ Descripción del paisaje: el Aguarongo cuenta con múltiples cabañas como son: un comedor, cabañas hotel, cabañas familiares para hospedaje, la electricidad es amigable con el medio ambiente ya que es producida por paneles solares y los desechos sanitarios recolectados para venderlos como abono. ➤ Cuenta con tres senderos, sin embargo solo nos centraremos en 2 ya que estos se prestan para la realización de aviturismo, por sus características y ubicación en el bosque ya que son de fácil acceso, con zonas abiertas, miradores naturales y con una extensión no muy larga.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

V A L O R E X T R Í N S E C O	5.USOS SIMBOLISMOS (SIMBOLISMOS) Actualmente no tiene un uso simbólico.	6. ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO: ALTERADO <input checked="" type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE DETERIORO <input type="checkbox"/>
		CAUSAS: Debido a la infraestructura creada para el centro ambiental del bosque Protector Aguarongo. 6.1 PATRIMONIO (Atractivos Natural) NOMBRE: FECHA DE DECLARACIÓN: CATEGORÍA: 7. ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ENTORNO: ALTERADO <input type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input checked="" type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE DETERIORO <input type="checkbox"/>

CAUSAS: el centro ambiental Aguarongo presta el cuidado y mantenimiento del bosque.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

	TIPO	SUBTIPO	ESTADO DE LAS VÍAS			TRANSPORTE	FRECUENCIAS			
			Bueno	Regular	Malo		Diaria	Semanal	Mensual	Eventual
A P O Y O	TERRESTRE	ASFALTO	X			BUS				
		LASTRADO	X			AUTOMÓVIL				X
		EMPEDRADO		X		4X4				X
		SENDERO	X			TREN				
	ACUÁTICO	MARÍTIMO				BARCO				
						BOTE				
		FLUVIAL				CANOA				
						OTROS				
O	AÉREO					AVIÓN				
						AVIONETA				
						HELICÓPTERO				



UNIVERSIDAD DE CUENCA

A P O Y O	RUTAS DESDE POBLACIONES CERCANAS			
	NOMBRE DE LA RUTA: Cuenca – Santa Ana – Bosque Protector Aguarongo / Gualaceo – Jadán – B.P. Aguarongo			
	DESDE: Cabecera Cantonal de Gualaceo		HASTA: Bosque Protector Aguarongo	
			DISTANCIA: 15 Km	
	9. INFRAESTRUCTURA BÁSICA:			
	AGUA:			
	POTABLE:	<input checked="" type="checkbox"/>	ENTUBADA:	<input checked="" type="checkbox"/>
	TRATADA:	<input checked="" type="checkbox"/>	DE POZO:	<input checked="" type="checkbox"/>
NO EXISTE <input type="checkbox"/>				
ENERGÍA ELÉCTRICA:				
SISTEMA INTERCONECTADO		<input checked="" type="checkbox"/>	GENERADOR	<input checked="" type="checkbox"/>
			NO EXISTE	<input type="checkbox"/>
OTROS: Energía Solar				
ALCANTARILLADO:				
RED PUBLICA :		<input type="checkbox"/>	POZO CIEGO:	<input checked="" type="checkbox"/>
			POZO SÉPTICO:	<input checked="" type="checkbox"/>
			NO EXISTE:	<input type="checkbox"/>
OBSERVACIONES: los desperdicios humanos son reciclados y vendidos como abono.				
10. ASOCIACIÓN OTROS ATRACTIVOS				
NOMBRES		DISTANCIAS		
Parroquia Santa Ana		18 Km		
Centro Cantonal de Gualaceo		15 Km		
11. DIFUSIÓN DEL ATRACTIVO		Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos		
LOCAL	<input type="checkbox"/>	NACIONAL	<input type="checkbox"/>	
PROVINCIAL	<input checked="" type="checkbox"/>	INTERNACIONAL	<input type="checkbox"/>	
		_____ FIRMA SUPERVISOR EVALUADOR		

Andrés Arévalo M. – Santiago Matute C.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Anexo 5

Ficha de Observación # 5
Sitio Turístico Maylas



UNIVERSIDAD DE CUENCA

DATOS GENERALES: ENCUESTADOR: Andrés Arévalo, Santiago Matute. FICHA DE OBSERVACIÓN Nº: 005 SUPERVISOR EVALUADOR: Magister. Ana Lucia Serrano. FECHA: NOMBRE DEL ATRACTIVO: Sitio Turístico Maylas CATEGORÍA: Natural TIPO: Área Protegida SUBTIPO: Bosque Protector	
2. UBICACIÓN PROVINCIA: Azuay CANTÓN: Gualaceo LOCALIDAD: parroquia Luis Cordero Vega	
3. CENTROS URBANOS MAS CERCANOS AL ATRACTIVO NOMBRE DEL POBLADO: Gualaceo DISTANCIA: 10 km.	
V A L O R C A L I D A D	4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL ATRACTIVO ALTURA GPS: 3210 metro - TEMPERATURA: 8°C - Extensión: 0 - Ubicación GPS: S2° 59' 23" y W78° 40' 82", Para acceder a Maylas se toma la carretera Gualaceo-Limón. <ul style="list-style-type: none"> ➤ Flora y Fauna: la flora de Maylas es de tamaño pequeño, principalmente se compone de arbustos, helechos, orquídeas y aguarongos. Entre la fauna existen cui de monte, ratón de monte, conejos y especies de aves que se observan principalmente en las primeras horas de la mañana. ➤ ➤ Descripción del paisaje: El acceso al sendero inicia al lado izquierdo de la vía desde Gualaceo, es fácil el recorrido sin embargo hay zonas del sendero en las cuales es necesario usar botas por el lodo que se acumula especialmente en épocas de invierno. Al llegar a la laguna se evidencio que existe basura dejada por los turistas, se debe a que no existen tachos de basura, además varias zonas tomadas para realizar fogatas.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

V A L O R E X T R Í N S E C O	5.USOS SIMBOLISMOS (SIMBOLISMOS) Actualmente no tiene un uso simbólico.	6. ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO: ALTERADO <input type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE DETERIORO <input checked="" type="checkbox"/>
		CAUSAS: falta de control a los visitantes ya que dejan basura, destruyen flora y realizan fogatas en zonas peligrosas. 6.1 PATRIMONIO (Atractivos Natural) NOMBRE: FECHA DE DECLARACIÓN: CATEGORÍA: 7. ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ENTORNO: ALTERADO <input type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input checked="" type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE DETERIORO <input type="checkbox"/>

CAUSAS: ya que no existen otros senderos además del existente y es difícil acceder al resto del área por lo que no hay mayor destrucción.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

	TIPO	SUBTIPO	ESTADO DE LAS VÍAS			TRANSPORTE	FRECUENCIAS			
			Bueno	Regular	Malo		Diaria	Semanal	Mensual	Eventual
A P O Y O	TERRESTRE	ASFALTO	X			BUS	X			
		LASTRADO	X			AUTOMÓVIL	X			
		EMPEDRADO	X			4X4	X			
		SENDERO		X		TREN				
	ACUÁTICO	MARÍTIMO				BARCO				
						BOTE				
		FLUVIAL				CANOA				
						OTROS				
O	AÉREO					AVIÓN				
						AVIONETA				
						HELICÓPTERO				



UNIVERSIDAD DE CUENCA

A P O Y O	RUTAS DESDE POBLACIONES CERCANAS			
	NOMBRE DE LA RUTA: Cuenca – Gualaceo – Limón.			
	DESDE: Cabecera Cantonal de Gualaceo		HASTA: Sitio Turístico Maylas	
			DISTANCIA: 10 Km	
	9. INFRAESTRUCTURA BÁSICA:			
	AGUA: POTABLE: <input checked="" type="checkbox"/> ENTUBADA: <input type="checkbox"/> TRATADA: <input type="checkbox"/> DE POZO: <input type="checkbox"/> NO EXISTE <input type="checkbox"/>			
	ENERGÍA ELÉCTRICA: SISTEMA INTERCONECTADO <input checked="" type="checkbox"/> GENERADOR <input type="checkbox"/> NO EXISTE <input type="checkbox"/>			
	OTROS: ALCANTARILLADO: RED PUBLICA : <input checked="" type="checkbox"/> POZO CIEGO: <input type="checkbox"/> POZO SÉPTICO: <input type="checkbox"/> NO EXISTE: <input type="checkbox"/>			
OBSERVACIONES: si existe señal celular.				
10. ASOCIACIÓN OTROS ATRACTIVOS				
NOMBRES		DISTANCIAS		
Centro Cantonal de Gualaceo		10 Km		
11. DIFUSIÓN DEL ATRACTIVO		Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos		
LOCAL	<input checked="" type="checkbox"/>	NACIONAL	<input type="checkbox"/>	
PROVINCIAL	<input type="checkbox"/>	INTERNACIONAL	<input type="checkbox"/>	
		<hr/> FIRMA SUPERVISOR EVALUADOR		

Andrés Arévalo M. – Santiago Matute C.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Anexo 6

Ficha de Observación # 6
Laguna de Busa



UNIVERSIDAD DE CUENCA

DATOS GENERALES: ENCUESTADOR: Andrés Arévalo, Santiago Matute. FICHA DE OBSERVACIÓN Nº: 006 SUPERVISOR EVALUADOR: Magister. Ana Lucia Serrano. FECHA: NOMBRE DEL ATRACTIVO: Laguna de Busa CATEGORÍA: Natural TIPO: SUBTIPO:	
2. UBICACIÓN PROVINCIA: Azuay CANTÓN: San Fernando LOCALIDAD: San Fernando	
3. CENTROS URBANOS MAS CERCANOS AL ATRACTIVO NOMBRE DEL POBLADO: San Fernando DISTANCIA: 3 km.	
C A L I D A D	4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL ATRACTIVO ALTURA GPS: 2821 metro - TEMPERATURA: 7°C - Extensión: 0 - Ubicación GPS: S 3°09'23" y W 79°15'85" Para acceder a la laguna se puede realizar en camioneta desde el centro cantonal San Fernando o caminar ya q no está muy lejos. <ul style="list-style-type: none"> ➤ Flora y Fauna: la flora de la laguna de Busa es básicamente matorrales, helechos y grandes árboles como el pino, especie introducida lo que ha alterado el ecosistema de este sitio, entre la fauna existen llamas, conejos, ratón de monte, además de aves como patos, chirotes, gaviotas andinas, etc., en la laguna se puede practicar la pesca deportiva si se desea. ➤ Descripción del paisaje: el ecosistema es alterado por la introducción del pino sin embargo no se evidencia daños mayores en la flora, no existe basura a lo largo del sendero. El acceso al sendero es fácil ya que está dotado de infraestructura como caminos aéreos, senderos amplios y cubiertos de madera y pasamanos, además que tiene una extensa señalización turística como zonas de campin, zonas de pesca y cuenta con dos torres de observación con una altura de 50 metros aproximadamente.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

V A L O R E X T R Í N S E C O	5.USOS SIMBOLISMOS (SIMBOLISMOS) Se usa para caminatas escolares, acampar, recreación, pesca deportiva y avistamiento de aves en las primeras horas del día.	6. ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO: ALTERADO <input checked="" type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE DETERIORO <input type="checkbox"/> CAUSAS: Debido a la infraestructura creada para recibir al turista es demasiada. 6.1 PATRIMONIO (Atractivos Natural) NOMBRE: FECHA DE DECLARACIÓN: CATEGORÍA: 7. ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ENTORNO: ALTERADO <input checked="" type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE DETERIORO <input type="checkbox"/> CAUSAS: existen zonas de sembrío, ganadería y casas.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

	TIPO	SUBTIPO	ESTADO DE LAS VÍAS			TRANSPORTE	FRECUENCIAS			
			Bueno	Regular	Malo		Diaria	Semanal	Mensual	Eventual
A P O Y O	TERRESTRE	ASFALTO	X			BUS				
		LASTRADO	X			AUTOMÓVIL	X			
		EMPEDRADO	X			4X4	X			
		SENDERO	X			TREN				
	ACUÁTICO	MARÍTIMO				BARCO				
						BOTE				
		FLUVIAL				CANOA				
						OTROS				
O	AÉREO					AVIÓN				
						AVIONETA				
						HELICÓPTERO				



UNIVERSIDAD DE CUENCA

A P O Y O	RUTAS DESDE POBLACIONES CERCANAS						
	NOMBRE DE LA RUTA: Cuenca – Girón – San Gerardo – San Fernando.						
	DESDE: Cabecera Cantonal de San Fernando HASTA: Laguna de Busa DISTANCIA: 3 Km						
	9. INFRAESTRUCTURA BÁSICA:						
	AGUA: POTABLE: <input checked="" type="checkbox"/> ENTUBADA: <input type="checkbox"/> TRATADA: <input type="checkbox"/> DE POZO: <input type="checkbox"/> NO EXISTE <input type="checkbox"/>						
	ENERGÍA ELÉCTRICA: SISTEMA INTERCONECTADO <input checked="" type="checkbox"/> GENERADOR <input type="checkbox"/> NO EXISTE <input type="checkbox"/>						
	OTROS: ALCANTARILLADO: RED PUBLICA : <input checked="" type="checkbox"/> POZO CIEGO: <input type="checkbox"/> POZO SÉPTICO: <input type="checkbox"/> NO EXISTE: <input type="checkbox"/>						
	OBSERVACIONES:						
10. ASOCIACIÓN OTROS ATRACTIVOS							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NOMBRES</th> <th>DISTANCIAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cerro San Pablo</td> <td>3 Km</td> </tr> <tr> <td>El chorro de Girón</td> <td>16 Km</td> </tr> </tbody> </table>		NOMBRES	DISTANCIAS	Cerro San Pablo	3 Km	El chorro de Girón	16 Km
NOMBRES	DISTANCIAS						
Cerro San Pablo	3 Km						
El chorro de Girón	16 Km						
11. DIFUSIÓN DEL ATRACTIVO LOCAL <input type="checkbox"/> NACIONAL <input type="checkbox"/> PROVINCIAL <input checked="" type="checkbox"/> INTERNACIONAL <input type="checkbox"/>		Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos <hr/> FIRMA SUPERVISOR EVALUADOR					

Andrés Arévalo M. – Santiago Matute C.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Anexo 7

Ficha de Observación # 7
Chorro de Girón



UNIVERSIDAD DE CUENCA

DATOS GENERALES:	
ENCUESTADOR: Andrés Arévalo, Santiago Matute. FICHA DE OBSERVACIÓN Nº: 007	
SUPERVISOR EVALUADOR: Magister. Ana Lucia Serrano. FECHA:	
NOMBRE DEL ATRACTIVO: El Chorro de Girón	
CATEGORÍA: Natural	TIPO: Área Protegida SUBTIPO: Bosque Protector
2. UBICACIÓN	
PROVINCIA: Azuay	CANTÓN: Girón LOCALIDAD:
3. CENTROS URBANOS MAS CERCANOS AL ATRACTIVO	
NOMBRE DEL POBLADO: Girón DISTANCIA: 5.5 km.	
C A L I D A D	4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL ATRACTIVO
	<p>ALTURA GPS: 2533 metro - TEMPERATURA: 12°C - Extensión: 0 - Ubicación GPS: S 3° 07' 82" y W 79° 09' 93"</p> <p>➤ Descripción del paisaje: el ecosistema del chorro de Girón no es alterado y se encuentra en un estado conservado, para el acceso del primer sendero tiene un costo el recorrido es fácil no implica mayor esfuerzo además está señalizado y dotado de pasamanos y gradas esculpidas en la tierra.</p> <p>Para ascender al segundo sendero tiene una dificultad media ya que es más largo q el primero, no tiene infraestructura ni señalización y tiene tramos empinados, además en tiempos de invierno se puede formar grandes zonas lodosas por lo que se recomienda el uso de botas.</p> <p>Es un lugar ideal para realizar aviturismo ya que se observan aves todo el día sin embargo se recomienda en las primeras horas del día y en la tarde</p>



UNIVERSIDAD DE CUENCA

V A L O R E X T R Í N S E C O	5.USOS SIMBOLISMOS (SIMBOLISMOS) Actualmente no tiene un uso simbólico.	6. ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO: ALTERADO <input checked="" type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE DETERIORO <input type="checkbox"/>
		CAUSAS: Debido a la infraestructura creada para recibir al turista y destrucción del mismo. 6.1 PATRIMONIO (Atractivos Natural) NOMBRE: FECHA DE DECLARACIÓN: CATEGORÍA: 7. ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ENTORNO: ALTERADO <input type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input checked="" type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE DETERIORO <input type="checkbox"/>

CAUSAS: debido a que la primera cascada es la única que recibe un gran número de turistas dejando al resto del bosque intacto en su mayoría.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

	TIPO	SUBTIPO	ESTADO DE LAS VÍAS			TRANSPORTE	FRECUENCIAS			
			Bueno	Regular	Malo		Diaria	Semanal	Mensual	Eventual
A P O Y O	TERRESTRE	ASFALTO	X			BUS	X			
		LASTRADO	X			AUTOMÓVIL	X			
		EMPEDRADO	X			4X4	X			
		SENDERO	X			TREN				
	ACUÁTICO	MARÍTIMO				BARCO				
						BOTE				
		FLUVIAL				CANOA				
						OTROS				
O	AÉREO					AVIÓN				
						AVIONETA				
						HELICÓPTERO				



UNIVERSIDAD DE CUENCA

A P O Y O	RUTAS DESDE POBLACIONES CERCANAS						
	NOMBRE DE LA RUTA: Cuenca – Girón – San Gerardo.						
	DESDE: Cabecera Cantonal de Girón	HASTA: el Chorro de Girón DISTANCIA: 5.5 Km					
	9. INFRAESTRUCTURA BÁSICA:						
	AGUA: POTABLE: <input checked="" type="checkbox"/> ENTUBADA: <input checked="" type="checkbox"/> TRATADA: <input type="checkbox"/> DE POZO: <input type="checkbox"/> NO EXISTE <input type="checkbox"/>						
	ENERGÍA ELÉCTRICA: SISTEMA INTERCONECTADO <input checked="" type="checkbox"/> GENERADOR <input type="checkbox"/> NO EXISTE <input type="checkbox"/>						
	OTROS: ALCANTARILLADO: RED PUBLICA : <input checked="" type="checkbox"/> POZO CIEGO: <input type="checkbox"/> POZO SÉPTICO: <input type="checkbox"/> NO EXISTE: <input type="checkbox"/>						
	OBSERVACIONES:						
10. ASOCIACIÓN OTROS ATRACTIVOS							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NOMBRES</th> <th>DISTANCIAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Laguna de Busa</td> <td>16 Km</td> </tr> <tr> <td>Centro Cantonal de Girón</td> <td>5.5 Km</td> </tr> </tbody> </table>		NOMBRES	DISTANCIAS	Laguna de Busa	16 Km	Centro Cantonal de Girón	5.5 Km
NOMBRES	DISTANCIAS						
Laguna de Busa	16 Km						
Centro Cantonal de Girón	5.5 Km						
11. DIFUSIÓN DEL ATRACTIVO LOCAL <input type="checkbox"/> NACIONAL <input type="checkbox"/> PROVINCIAL <input checked="" type="checkbox"/> INTERNACIONAL <input type="checkbox"/>		Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos <hr/> FIRMA SUPERVISOR EVALUADOR					

Andrés Arévalo M. – Santiago Matute C.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Anexo 8

Ficha de Observación # 8
Reserva de Conservación Yunguilla



UNIVERSIDAD DE CUENCA

DATOS GENERALES: ENCUESTADOR: Andrés Arévalo, Santiago Matute. FICHA DE OBSERVACIÓN Nº: 008 SUPERVISOR EVALUADOR: Magister. Ana Lucia Serrano. FECHA: NOMBRE DEL ATRACTIVO: Reserva de Conservación Yunguilla CATEGORÍA: Natural TIPO: Área Protegida SUBTIPO: Reserva de Conservación	
2. UBICACIÓN PROVINCIA: Azuay CANTÓN: Santa Isabel LOCALIDAD: La Unión	
3. CENTROS URBANOS MAS CERCANOS AL ATRACTIVO NOMBRE DEL POBLADO: La Unión DISTANCIA: 8km.	
C A L I D A D	4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL ATRACTIVO ALTURA GPS: 1784 metro- TEMPERATURA: 18°C - Extensión: 160 Ha- Ubicación GPS: S3° 13' 62" y W79°16' 33" <ul style="list-style-type: none"> ➤ Flora y Fauna: la flora de la reserva yunguilla se caracteriza por ser seca en donde crece principalmente el matorral hogar del ave emblema de la zona " el Matorralero Cabecipálido" que solo se puede ser visto en esta zona, también crece helechos, arbustos, etc.. ➤ Descripción del paisaje: el ecosistema no está alterado dentro de la reserva pero el entorno que lo rodea si debido a construcciones de casas, haciendas vacacionales y del carretero de acceso. ➤ El acceso al sendero es fácil sin embargo hay zonas del sendero que implican mayor esfuerzo en época de lluvia, debido a que he un suelo no tan firme, presenta pendientes lisas y se puede formar lodo en la lluvia.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

V A L O R E X T R Í N S E C O	5.USOS SIMBOLISMOS (SIMBOLISMOS) Actualmente no tiene un uso simbólico.	6. ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO: ALTERADO <input type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input checked="" type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE DETERIORO <input type="checkbox"/> CAUSAS: 6.1 PATRIMONIO (Atractivos Natural) NOMBRE: FECHA DE DECLARACIÓN: CATEGORÍA: 7. ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ENTORNO: ALTERADO <input type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input checked="" type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE DETERIORO <input type="checkbox"/> CAUSAS: se tiene un buen cuidado por parte de la fundación Jocotoco.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

	TIPO	SUBTIPO	ESTADO DE LAS VÍAS			TRANSPORTE	FRECUENCIAS			
			Bueno	Regular	Malo		Diaria	Semanal	Mensual	Eventual
A P O Y O	TERRESTRE	ASFALTO	X			BUS				
		LASTRADO				AUTOMÓVIL				X
		EMPEDRADO		X		4X4				X
		SENDERO	X			TREN				
	ACUÁTICO	MARÍTIMO				BARCO				
						BOTE				
		FLUVIAL				CANOA				
						OTROS				
O	AÉREO					AVIÓN				
						AVIONETA				
						HELICÓPTERO				



UNIVERSIDAD DE CUENCA

A P O Y O	RUTAS DESDE POBLACIONES CERCANAS				
	NOMBRE DE LA RUTA: Cuenca – Girón – La Unión.				
	DESDE: Cabecera parroquial de La Unión	HASTA: Reserva Yunguilla DISTANCIA: 8Km			
	9. INFRAESTRUCTURA BÁSICA:				
	AGUA: POTABLE: <input checked="" type="checkbox"/> ENTUBADA: <input checked="" type="checkbox"/> TRATADA: <input type="checkbox"/> DE POZO: <input type="checkbox"/> NO EXISTE <input type="checkbox"/>				
	ENERGÍA ELÉCTRICA: SISTEMA INTERCONECTADO <input checked="" type="checkbox"/> GENERADOR <input type="checkbox"/> NO EXISTE <input type="checkbox"/>				
	OTROS: ALCANTARILLADO: RED PUBLICA : <input checked="" type="checkbox"/> POZO CIEGO: <input type="checkbox"/> POZO SÉPTICO: <input type="checkbox"/> NO EXISTE: <input type="checkbox"/>				
	OBSERVACIONES: los desperdicios humanos son reciclados y vendidos como abono.				
10. ASOCIACIÓN OTROS ATRACTIVOS					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NOMBRES</th> <th>DISTANCIAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Parque extremo Yunguilla</td> <td>3 Km</td> </tr> </tbody> </table>		NOMBRES	DISTANCIAS	Parque extremo Yunguilla	3 Km
NOMBRES	DISTANCIAS				
Parque extremo Yunguilla	3 Km				
11. DIFUSIÓN DEL ATRACTIVO LOCAL <input checked="" type="checkbox"/> NACIONAL <input type="checkbox"/> PROVINCIAL <input type="checkbox"/> INTERNACIONAL <input type="checkbox"/>		Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos <hr/> FIRMA SUPERVISOR EVALUADOR			

Andrés Arévalo M. – Santiago Matute C.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Anexo 9

**Cuadro de Aves
Dificultad de Observación**



CUADROS DE AVES DE LAS RUTAS

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	DIFICULTAD DE OBSERVACIÓN		
		FÁCIL	MEDIO	DIFÍCIL
Águila Pechinegra	<i>Geranoaetus melanoleucus</i>	X		
Búho estigio	<i>Asio stygius</i>			X
Búho rufibandeado	<i>Strix albitarsis</i>			X
Brujillo	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	X		
Candelita de anteojos	<i>Myioborus melanocephalus</i>	X		
Candelita goliplomiza	<i>Myioborus miniatus</i>			X
Carpintero Dorsicarmesí	<i>Pucunus odorator</i>		X	
Cernícalo Americano	<i>Falco sparverius</i>	X		
Chirote	<i>Sturnella bellicosa</i>		X	
Colibrí cola cintillo coliverde	<i>Lesbia nuna</i>		X	
Colibrí Gigante	<i>Patagona gigas</i>			X
Colibrí jaspeado	<i>Adelomyia melanogenys</i>		X	
Colibrí orejivioleta ventriazul	<i>Colibrí coruscans</i>	X		
Cóndor andino	<i>Vultur gryphus</i>			X
Cotinga Crestiroja	<i>Ampelion rubrocrissatus</i>		X	
Curiquingue	<i>Phalcoboenus carunculatus</i>	X		
Elaenia del Pacífico	<i>Myiopagis subplacens</i>			X
Estrella ecuatoriana	<i>Oreotrochilus chimborazo</i>			
Gallareta andina	<i>Fulica ardesiaca</i>	X		
Gallinazo negro	<i>Coragyps atratus</i>		X	
Gallinazo cabecirrojo	<i>Cathartes aura</i>	X		
Garceta Andina	<i>Anas andium</i>	X		
Gavilán Alicastaño	<i>Parabuteo unicinctus harrisi</i>		X	
Gavilán Variable	<i>Geranoaetus polyosoma</i>		X	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Gaviota Andina	Larus serranus	X
Gralaria leonada	Grallaria quitensis	X
Gralaria	Grallaria rufula	X
Hornero del Pacífico	Furnarius cinnamomeus	X
Jilguero Encapuchado	Carduelis magallánica	X
Lechuza de campanario	Tyto alba	X
Loro carirrojo	Hapalopsittaca pyrrhops	X
Matorralero	Atlapetes pallidiceps	X
Cabecipálido		
Matorralero nuquirrufo	Atlapetes latinuchus	X
Mirlo	Turdus chiguanco	X
Mirlo de agua	Cinclus leucocephalus	X
gorriblanco		
Mirlo Negribrilloso	Turdus serranus	X
Mochuelo andino	Glaucidium jardinii	X
Pava de Monte	Penelope montagnii	X
Perico Cachetidorado	Leptosittaca branickii	X
Picocono Cinereo	Conirostrum cinereum	X
Picogruzo amarillo	Pheucticus chrysogaster	X
sureño		
Rayito Brillante	Aglaectis cupripennis	X
Sabanero Ruficollarejo	Zonotrichia capensis	X
Tangara azuleja	Thraupis episcopus	X
Tangara Azul y Amarilla	Thraupis bonariensis	X
Tangara montana	Anisognathus igniventris	X
ventriescarlata		
Torcaza	Columba fasciata	X
Tordo negro fino	Dives warszewiczi	X
Tortolita Croante	Columbina cruziana	X
Trogón enmascarado	Trogón personatus	X



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Tucán Andino	Andigena hypoglauca	X
Urraca turquesa	Cyanolyca turcosa	X
Vencejo Cuelliblanco	Streptoprocne zonaris	X



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Anexo 10

Cuadro de Aves
Ubicación de Aves en las Rutas Propuestas



UNIVERSIDAD DE CUENCA

NOMBRE COMÚN	Ubicación de Aves en las Rutas Propuestas							
	B.P. Moya Molón	B.P. Tambillo	Espíritu Playa	B.P. Aguarongo	S.T. Maylas	Laguna Busa	Chorro de Girón	Reserva Yunguilla
Águila pechinegra	X	X	X	X	X		X	
Búho estigio		X	X	X				
Búho rufibandeado		X		X			X	
Brujillo	X	X	X	X	X	X	X	X
Candelita de anteojos		X	X	X			X	X
Candelita goliplomiza		X	X	X			X	X
Carpintero dorsicarmesí		X	X	X			X	
Cernícalo americano	X	X	X	X	X	X	X	
Chirote	X	X	X	X	X	X	X	
Colibrí cola cintillo coliverde	X	X	X	X			X	
Colibrí gigante	X	X	X	X	X	X	X	
Colibrí jaspeado		X	X	X				
Colibrí orejivioleta ventriazul	X	X	X	X	X	X	X	X
Cóndor andino		X					X	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Cotinga crestiroja		X			X			X	X
Curiquingue	X	X	X	X	X	X	X	X	
Elaenia del Pacífico									X
Estrella ecuatoriana	X	X							
Gallareta andina							X		
Gallinazo negro									X
Gallinazo cabecirrojo									X
Garceta andina							X		
Gavilán alicastaño									X
Gavilán variable	X	X	X	X	X	X	X	X	
Gaviota Andina							X		
Gralaria leonada					X				X
Gralaria					X				X
Hornero del Pacífico									X
Jilguero encapuchado	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Lechuza de campanario	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Loro carirrojo		X	X						
Matorralero cabecipálido									X



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Matorralero nuquirrufo				X			X
Mirlo	X	X	X	X	X	X	X
Mirlo de agua gorriblanco		X	X	X			X
Mirlo negribrillosa	X	X	X	X	X	X	X
Mochuelo andino	X	X	X	X			X
Pava de monte	X						X
Perico cachetidorado		X	X				
Picocono cinereo	X	X	X				X
Picogruzo amarillo sureño	X	X	X	X	X	X	X
Rayito brillante	X	X	X	X			
Sabanero ruficollarejo	X	X	X	X	X	X	X
Tangara azuleja				X			X
Tangara azul y amarilla	X	X	X	X			X
Tangara montana ventriescarlata	X	X	X	X			X
Torcaza	X	X	X	X	X	X	X
Tordo negro fino							X



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Tortolita Croante	X	X	X	X	X	X	X
Trogón enmascarado		X	X	X			
Tucán andino	X	X	X	X			
Urraca turquesa		X	X	X			
Vencejo cuelliblanco	X					X	X



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Anexo 11

Rutas de Aviturismo Propuestas



UNIVERSIDAD DE CUENCA





UNIVERSIDAD DE CUENCA

Anexo 12

Entrevista al Ingeniero Manuel Sánchez, Guía Especializado en Aviturismo



- ¿Me podría dar una breve introducción acerca de usted?

Yo soy Manuel Sánchez, me dediqué en este aspecto de los pájaros desde hace unos diez años atrás y yo estudié ingeniería en ecoturismo en Riobamba en la SPOCH pero a partir del dos mil cinco me moví a Quito para hacer mis prácticas, la tesis y todo eso, y dentro del ámbito del turismo a mi toda la vida me gustó más el turismo de naturaleza y que estaba relacionado con la ciencia, entonces me enfoqué directamente en el aviturismo porque me gustan las aves y de ahí tuve chance de capacitarme y conocer mucho más, ser voluntario en investigaciones de aves y todo eso, y me dediqué a guiar aves prácticamente desde el dos mil ocho, luego de haberme entrenado bien en aves. Yo guío a observadores de aves en Ecuador y trabajo en conservación y turismo de aves en la región de Sudamérica, he tenido la oportunidad de hacer aviturismo en otros países como Reino Unido, Turquía, entonces trabajo en turismo de aves un buen tiempo, pero lo que me he dado cuenta en estos últimos cuatro o cinco años es que el turismo de aves en Ecuador aparentemente para la gente normal carece de un lugar donde obtener información y de una estructura pero en realidad no es así, sí tiene una estructura, por eso escribo en el blog temas relacionados con el aviturismo porque es una manera más rápida e informal de hacer entender a las personas el tema de los pájaros, el mismo que es tomado como parte de discursos políticos con temas de sostenibilidad en donde lo empoderan como una actividad para generar ingresos y al hacer eso también destruyen el objetivo de la observación de aves el mismo que necesita otro contexto para despegar, entonces en muchos casos cuando uno estudia carreras relacionadas con el turismo por lo general las universidades no están suscritas a revistas y publicaciones relacionadas con el aviturismo que permitan conocer este tema a los estudiantes. También hice una maestría en Comunicación de Ciencias en el Reino Unido, entonces entendí que usar un blog con lenguaje informal es la mejor manera de llegar a las personas que leer artículos científicos que a veces utilizan un lenguaje muy técnico el cual no es utilizado por el común de las personas.



-¿Qué es el aviturismo para usted?

No hay una definición en aviturismo porque la gente no se pone de acuerdo, yo le voy a decir la mía, muchas revistas y publicaciones lo definen unas como un hobby y otras como un deporte, yo lo único que te podría decir es que para mí es una actividad al aire libre, de recreación y aprendizaje en espacios naturales conservados que es en donde se lo puede llevar bien, pero también puedes ver aves en un parque o en jardines, excepto en zoológicos ni aves capturadas ni cetrería, prácticamente el aviturismo se puede realizarlo en el lugar en donde vives, salir a observar aves en otro sitio, viajar dentro tú mismo país o a otros países para observar aves eso es aviturismo una actividad que está entre el ámbito del turismo y recreación aunque también al realizarlo se aporta a la conservación, con el tiempo y la práctica uno se da cuenta que las personas que realizan el aviturismo son como las que practican otros deportes de aventura como el ciclismo así que es necesario capacitarse para poder reconocer por ejemplo las distintas variedades de aves que se pueden observar en un determinado ecosistema, sus cantos, plumaje, etc., entonces hay sistemas nacionales e internacionales a los cuales se puede reportar, el turismo está relacionado con la conservación de una manera fuerte porque ayudas con eso a generar información no solo como el caso del turismo religioso que se realiza con la motivación de ir a una peregrinación y es muy personal, en cambio el aviturismo si se encuentran buenos datos se comparten en una publicación ayudando a fortalecer la importancia del turismo de aves que no es simplemente salir de vacaciones o a disfrutar si no que se realizan actividades que resultan al final importantes.

-¿Está más relacionado al ámbito científico?

Sí y no, cuando guías a un grupo de turistas es heterogéneo, hay gente que se ha leído libros de pájaros o está sujeta a una revista y pregunta si esa subespecie debe ser una especie o que piensas de su relación con otro grupo de aves, un poco de ecología o de historia natural relacionada con el ave, aunque hay personas que salen a ver aves simplemente porque es bonito, esto

Andrés Arévalo M. – Santiago Matute C.



depende pero el aviturismo ayuda a la conservación porque prácticamente a donde quiera que vas esa gente no ha tumbado el bosque, ni a contaminado ni destruido por el turismo de naturaleza y ahí unido a la observación de aves les genera un ingreso, entonces no es tan científico, por ejemplo algo científico es una expedición ornitológica para coleccionar y describir alguna especie específica de ave, sin embargo el turismo de aves creció gracias a la investigación científica y gracias a esto también puedes brindar información por ejemplo del mirlo que es muy común en la zona, no se tiene completa su descripción en el Ecuador, entonces si tu encuentras los datos puedes tomarlos como la altura a la que se lo observó, si estaba alimentando polluelos pero no es directamente científico, si no que la gente que hace turismo de aves tiene una preparación básica como aprender a usar los equipos y los libros denominados guías de aves en las cuales existe una pequeña descripción de pájaro con características generales del mismo, entre otros, toda esta información presente en estas guías se ha obtenido de la ciencia como resultado de expediciones realizadas por científicos que obtuvieron los datos; pero en sí no está relacionada tanto a la ciencia porque hay gente que le gusta ver y escuchar a las aves sin saber sus nombres científicos ni características técnicas de las mismas, lo deja como conclusión de que el aviturismo no es científico si no que se origina a partir de la ciencia debido a que gracias a ella se obtuvo equipos e información que generaron interés por parte de las personas.

-¿Cómo inició el aviturismo en el país?

A la gente que le gustaba ver aves en Estados Unidos y en Europa después comenzaron a organizar viajes mediante operadoras para ir a ver aves en otros países y Ecuador fue destino para gente famosa que observaba aves en los Estados Unidos y en Europa por ejemplo Paul Greenfield guía para una agencia norteamericana llamada VENT que es la abreviatura de Víctor Emanuel Nature Tours la cual es bien conocida internacionalmente. Aparentemente empezó a llegar gente para ver aves sobre todo en el



noroccidente de Pichincha hace unos treinta o cuarenta años atrás y cuando conversas con Robert Ridgely que es el director de Jocotoco, quién junto con Paul Greenfield publicó un libro, él dice que él también empezó luego de que hizo todas sus expediciones científicas y las continuó haciendo, luego empezó a traer gente y se dio cuenta de que la gente pagaba para ver aves y se desconoce la fecha exacta pero empezó a llegar turistas acá hace unos treinta o cuarenta años principalmente al noroccidente de Pichincha.

-Principalmente lo que es Mindo...

No, empezando desde Nono que es una parroquia ubicada detrás del Guagua Pichincha, desde allí empiezan todas las rutas empezando por una reserva Jocotoco que está en el páramo, y desde ahí puedes bajar hasta Esmeraldas, pero Mindo se volvió famosa y está en la boca de todos los pajareros en todo el mundo, cuando en el extranjero hablan de Ecuador la mayoría se refiere a Mindo y es que sirvió como gancho para atraer más turistas interesados en la observación de aves, tanto así que si tú vas a Mindo casi toda la gente depende del turismo y en especial de turismo de observación de aves y es bonito porque en todo este tiempo ellos se han fortalecido tanto así que desde el último conteo de aves los pobladores de Mindo han pintado murales en las paredes de las calles del pueblo, lo que denota que la cadena está bien fuerte porque ya ha pasado una generación y media, entonces cuando se realizan el conteo navideño de aves y se observan que los niños tienen conocimientos acerca de las características de cada pájaro pintado en las paredes, sin embargo el turismo de observación de aves lo empezaron los extranjeros porque es un hobby de ellos y no de nuestro medio, sin especular obviamente, debido a que hay gente que escribía poesía relacionada con las aves o como en el caso de los cofanes que ven al águila harpía como una diosa, pero el tema del aviturismo es británico, empezó en el Reino Unido pero como hubo una migración británica hacia los Estados Unidos, en éste país también es súper fuerte.



-¿Qué países son los que más turistas interesados en el aviturismo emiten?

Hasta este momento los países que son fuertes en aviturismo son Estados Unidos por la cantidad de personas que viven allí, después está Reino Unido, que figuran como los más importantes y de ahí otros países que también están enviando bastante gente son Canadá, Alemania, Australia y Sudáfrica; también Holanda está comenzando a figurar, de igual forma también he visto Suecos y Daneses pero a ellos les gusta pajarear solos y por lo general no contratan guías.

-¿Los demás vienen en grupos grandes?

El turismo de observación de aves ya en la estructura de un paquete es raro ver grupos de más de doce personas y cuando es así se usan dos guías, pero normalmente en mi experiencia no guío más de siete personas porque caminas por senderos pequeños en bosques y tienes que asegurarte como guía de que todos están bien.

-¿Existen rutas o paquetes turísticos especializados en esta actividad que se ofertan a los extranjeros?

Sí, un montón, en Ecuador hace unos veinte años se fortaleció el norte del país, pero en el caso del aviturismo se lo vende a todo el país en conjunto como un destino para observar aves, entonces por ejemplo si piensas en Costa Rica que es el puerto de entrada para el turismo de naturaleza para Centroamérica, pero para Sudamérica Ecuador es el puerto de entrada, siendo tan fuerte que tú puedes guiar a un grupo más de una vez porque hay rutas de ocho días y los turistas vuelven al país debido a que está dividido en regiones naturales y áreas importantes para las aves, entonces en la primera ruta puede que vengan al Ecuador y visitar el norte por Pichincha hasta Mindo descendiendo desde los cuatro mil hasta los mil doscientos aproximadamente y luego se van hacia Galápagos o si no a la Amazonía a las riveras del Río Napo en los lodges que hay allí, pero les falta el sur del Ecuador que es bueno para

Andrés Arévalo M. – Santiago Matute C.



pájaros, Azuay, El Oro, Loja y Zamora, Guayaquil también figura dentro de este grupo, de hecho muchas rutas empiezan por esta ciudad, o les falta el lejano norte que es Esmeraldas, entonces ahí la gente decide volver.

-O sea hasta el momento el más conocido es el noroccidente de Pichincha...

Bueno, no, aunque se lo podría considerar porque allí empezó, de hecho en Mindo se pueden ver personas observando aves por su cuenta, tal y como es en Costa Rica en donde es raro que contraten guía porque está todo bien organizado con las rutas, distancias, señalización y servicios de alojamiento, entonces una persona lo que hace es reservar en los lodges; mientras que acá el noroccidente de Pichincha se fortaleció debido a que allí empezó todo y obviamente se hizo famoso, pero al conversar con turistas observadores de aves ellos ya no preguntan únicamente por Mindo ellos preguntan o cuentan experiencias en otros lugares como el Napo Wildlife Center o las reservas Jocotoco al sur del Ecuador, esto da a entender de que el aviturismo se ha fortalecido en todo el país, no es solo Mindo, aunque este ayuda a enganchar al turista debido a que está bien estructurado con lodges especializados en aviturismo y la facilidad de observar aves raras hace que esté en boca de los turistas, quienes luego investigan y desean visitar otros lugares y realizar rutas diferentes por ejemplo una que se está fortaleciendo empieza desde Guayaquil, continúa por Piñas, Loja y Zamora entonces la gente se empieza a enganchar porque no es solo un lugar específico como sucede con Colombia o con ciertos países de África en donde el visitante tiene que ir a dormir en una ciudad y luego realizar un largo viaje hasta llegar a una zona en la que se pueden observar aves y estos lugares carecen de infraestructura turística, en el caso del Ecuador la gente lo ha ido puliendo y mejorando en reservas privadas y parques nacionales tanto así que a nivel internacional Ecuador es un referente en cuanto a turismo de naturaleza y en especial de observación de aves porque aquí ya existe infraestructura para observar pájaros, que no hay en otros países lo que ha provocado de gente de otros países de Latinoamérica



vengan al país para aprender cómo mejorar los servicios en cuanto a esta actividad, Ecuador es tan importante que incluso gente extranjera se estableció aquí y fundó operadoras como Tropical Birding y Andean Birding, con buenos guías que incluso son enviados al extranjero a capacitarse o realizar guías.

-¿Esta importancia y desarrollo que tiene el país se debe también a que fue considerado como una ‘isla de paz’ en los años ochenta?

Ésta fue otra causa, en ese entonces Ecuador se encontraba en la mitad de dos conflictos armados tanto al norte con las guerrillas en Colombia como al sur con el grupo armado Sendero Luminoso en el Perú y la gente no viajaba a estos lugares por temor a secuestros o a que los maten, sin embargo según cuenta Robert Ridgely, la idea del proyecto de las reservas y hacer turismo quería iniciarlo en Colombia porque éste país posee la mayor variedad de aves en Latinoamérica sin embargo debido a la violencia que todavía está viva en algunos lugares de Colombia es que decidió establecerse en Ecuador lo que nos benefició indirectamente porque si no fuera por esto el país no hubiera tenido el desarrollo en el tema de aves que posee hoy en día; sin embargo actualmente Perú y Colombia han iniciado sus proyectos en el tema de aves lo que supone una competencia fuerte para el país y están en todas las ferias, televisión por cable y revistas en el mundo, entonces Ecuador debido a su posicionamiento no ha hecho nada al respecto aún en el tema de promoción.

-¿Existe el apoyo por parte de autoridades nacionales para el desarrollo del aviturismo aquí en el país?

Si existió, yo podría decir que hasta el dos mil diez, había gente que trabajaba para ONG y pasaron a trabajar con el gobierno tanto con el Ministerio del Ambiente como con el de Turismo y trabajaron para crear una estrategia nacional para el aviturismo con la colaboración de personas entendidas en el ámbito ambiental y en la observación de aves, esta estrategia forma parte del PLANDETUR 2020, ahí está toda la hoja de rutas, el problema es que la mayoría de cosas se hacen por decisiones políticas pues la mayoría de gente



UNIVERSIDAD DE CUENCA

que conocía en el MINTUR ya salió de allí y solo nos queda alguna gente en el MAE, entonces el gobierno impulsó la realización de guías en español e inglés durante el dos mil once y no lo volvió a producir más, el veinte y siete de febrero de este año se realizaron charlas patrocinadas por el gobierno en las cuales se afirmó que no se ayudará económicamente debido a la caída del precio del petróleo, entre otros problemas monetarios, pero que se realizarán algunas actividades en favor de la promoción internacional del aviturismo, sin embargo la preocupación es que no hay ecuatorianos viendo aves, y si los hay son rarísimos, hay ecuatorianos realizando deportes de aventura, pero no hay turistas ecuatorianos viajando para ver aves, en comparación con otros países de la región como Costa Rica, Colombia y Perú en donde hay personas nativas de estos países interesadas en la observación de aves como por ejemplo es el caso de Colombia que tiene una red nacional para observación de aves, la misma que incluso realizan congresos y asambleas y cuentan con cerca de veinte mil personas, mientras que en Ecuador la gente interesada no suma más de cuarenta personas. El Ecuador no necesita mucha promoción hacia el extranjero, si no incentivar y motivar a los ecuatorianos a ver aves y lastimosamente el MINTUR no apoyará la promoción interna del aviturismo; sin embargo se están realizando esfuerzos en este aspecto por parte de personas interesadas en el aviturismo mediante redes sociales. A inicios de mayo de este año se llevará a cabo una reunión para comenzar a organizar salidas en todo el país para evitar que la gente tenga un concepto falso acerca de la observación de aves, una de las cosas que dañan el aviturismo en el país es el interés por ser guía de aves no porque les guste o se sientan interesados, si no por un interés individual, que a fin de cuentas no es bueno debido a que no se lo va a llevar a cabo de buena manera ya que se lo ve únicamente con intereses económicos, que no es malo, pero en el caso del turismo de observación de aves tu no obligas a alguien a que venga contigo porque tengas una licencia por ejemplo, si no es la gente que realiza turismo de aves la que escoge a quién contratar ya que para ser guía de aves es necesario amar lo que se hace y disfrutarlo, entonces estamos en este proceso, no queremos



dependen directamente del gobierno, sin embargo ahora estamos en acercamientos, ellos nos piden fotos, nos piden discutir el tema de las licencias de guías de aviturismo que queremos que haya una licencia para guías de aves a nivel nacional y crear una malla curricular para eso, ese proyecto lo llevamos desde el dos mil trece y fue entregado al gobierno para que sea tomado en cuenta, en esta malla curricular permite crear filtros para que las personas idóneas y realmente interesadas sean guías de aviturismo, de igual forma se busca la realización de foros y congresos relacionados con el aviturismo para tratar de indicar a las personas hasta dónde llega su negocio en el aviturismo sin afectar al medio ambiente y fomentar a que los ecuatorianos realicen aviturismo.

-Incluso en las ciudades hay grupos de personas que están comenzando a salir a ver aves...

Si, la idea empezó en Quito, son un grupo de chicos que desean empezar en el tema de la observación de aves e incluso hay estudiantes que están haciendo sus trabajos de tesis por ejemplo acerca de las aves que llegan a las plazas y parques en la ciudad, sin embargo en estos grupos se da la deficiencia de que no tienen directores ni tutores con experiencia en observación de aves, este grupo ha realizado algunas actividades como conteos y recorridos por su cuenta llamando mucho la atención de las personas y los medios de comunicación, sin embargo esto genera que se dé una cierta tergiversación debido a que estos jóvenes comienzan a querer ejercer como guías de aves sin tener mucha experiencia ni orientación en el tema ya cobrando a la gente, entonces esto no está bien ya que la idea básica del aviturismo es el compartir y no el cobrar, es por eso que el mayo, que se realizará una reunión con miembros del gobierno, se pretende hacer algo con estos grupos, puesto que las personas que trabajan en observación de aves deben ser abiertas con el público en general dejando de lado la idea de obtener beneficios monetarios a cambio de información, la idea es fomentar el aviturismo mediante la incentivación a través de talleres para capacitar a las personas interesadas,



UNIVERSIDAD DE CUENCA

luego organizar salidas sin ningún interés monetario de por medio, de igual forma realizar grupos focales, los cuales se están realizando en Guayaquil y Quito y aquí en Cuenca he estado conversando con gente de la Universidad del Azuay a ver si se hace algo parecido sin repetir los errores cometidos en las otras ciudades, ya que es en el sur del país en donde más se encuentran especies endémicas como el Matorralero cabecipálido que habita en Yunguilla y dos especies que se encuentran, una en Cañar y otra en El Oro, y ahí no hay apoyo del MINTUR ni del MAE, sino solo nosotros, los pajareros que sabemos que lo importante es que los ecuatorianos sean quienes se interesen en el aviturismo, lo estamos manejando; otro problema es que aquí no se dan a conocer las publicaciones relacionadas con el aviturismo, es decir hay gente produciendo información y a la final ésta no es conocida por las personas, o si no las guías no son actualizadas con información nueva, o aún poseen datos insignificantes para los entendidos en el aviturismo.

Otro problema evidente es la carencia de la cultura de la observación de aves que tenemos los ecuatorianos, esto unido a la falta de promoción interna, de equipos especializados para observar aves y el desconocimiento de la información acerca del aviturismo da como resultado que los ecuatorianos no se motiven en la observación de aves ni en su conservación y los pocos casos de ecuatorianos observando aves son por parte de biólogos y los pocos guías pajareros que hay en el país, mientras que en países como Colombia y Perú están empezando a crearse redes de observadores de aves y en éstas se pueden encontrar personas con distintas profesiones que sienten interés por observar aves.

-¿Considera que la Provincia del Azuay tiene potencial para desarrollar esta actividad?

Claro, mira cuando se hacen las rutas del sur, normalmente se llevan los pasajeros a Quito y se vuela hacia Cuenca y aquí se empieza la ruta por el Cajas, de ahí se viaja a Loja y posteriormente se realiza Zamora, luego Piñas y se allí se viaja a Guayaquil desde donde se regresan a su país de origen, o si

Andrés Arévalo M. – Santiago Matute C.



no los turistas realizan la misma ruta pero iniciando por Guayaquil y terminando en Quito. La provincia de Azuay sí tiene potencial para desarrollar el aviturismo porque aquí se pueden observar especies endémicas como el colibrí *Metalura baroni* y el *Atlapetes pallidiceps* y además desde el Azuay se puede viajar hacia la Costa, principalmente lo que es El Oro y Guayas, Amazonía, hacia Morona Santiago y Loja en donde también se encuentran aves endémicas, si bien no es un puerto de entrada, figura como un lugar de visita obligatoria para realizar una ruta en el sur del Ecuador.

¿En qué meses vienen más turistas para realizar observación de aves?

Hay que tener en cuenta de que el aviturismo en Ecuador es estacionario y que los picos en los que hay mayor cantidad de gente son los meses de Octubre, Noviembre, Enero, Febrero y Abril; en Junio y Julio hay poco, y esta estacionalidad está relacionada con las estaciones que posee el hemisferio norte de donde provienen la mayoría de los visitantes, por lo general aumentan las visitas desde Octubre hasta Febrero porque allá están en invierno y muchas personas salen debido a las bajas temperaturas que hay en sus países de origen, aunque en Diciembre baja porque la gente prefiere estar con su familia debido a la Navidad y fin de año, y se activa nuevamente en los meses de Enero hasta Marzo aproximadamente; en los meses que van desde Mayo hasta Julio más o menos allá están en verano y las personas viajan dentro de su propio país principalmente a sus playas debido a que el clima es cálido y lo permite por esta razón en esos meses casi no hay turistas viendo pájaros, acá en Ecuador en estos meses hay una época seca y la actividad de las aves disminuye, mientras que en épocas de lluvia la actividad de las aves aumenta.

A partir del minuto 54:59 hay recomendaciones a tener en cuenta para nuestra monografía.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

UNIVERSIDAD DE CUENCA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA HOSPITALIDAD

**ESQUEMA PARA LA PRESENTACIÓN DE MONOGRAFÍA PREVIA A LA
OBTENCIÓN DE TÍTULO DE FIN DE CARRERA**

**ADAPTACIÓN DEL MODELO DE LA DIUC PARA LA PRESENTACIÓN DE
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

1.- TÍTULO DE LA MONOGRAFÍA:

Propuesta de tres rutas de aviturismo alternativas para la Provincia del Azuay.
2014.

2.- NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:

Andrés Adrián Arévalo Méndez. (andres.a1835@hotmail.com)

Santiago Francisco Matute Campoverde. (san_ty1992@hotmail.com)

3.- RESUMEN DEL DISEÑO DE LA MONOGRAFÍA:

La presente monografía tiene como propósito realizar la propuesta de tres rutas alternativas de aviturismo con la finalidad de explotar la riqueza ornitológica y natural aportando de esta manera a la diversificación de los atractivos turísticos en la Provincia del Azuay.

Para realizar esta propuesta se tomarán en cuenta aspectos como la accesibilidad, cercanía a centros urbanos de distribución, diversidad de atractivos y especies, además del análisis de la demanda los mismos que son necesarios para determinar las características y la ubicación de las rutas a crear.



4.-PLANTEAMIENTO DEL PROYECTO DE MONOGRAFÍA:

El aviturismo es una actividad que se comenzó a realizar con fines de ocio a partir de la segunda mitad del siglo XVIII, siendo considerada como un reflejo de la sociedad en la que vivían, la misma que estaba abandonando el campo y poblando las ciudades (López, 88).

El aviturismo, también conocido como birdwatching, se basa en el avistamiento de especies nativas de aves de un lugar determinado, esta actividad consiste además en sacar una serie de fotografías de las especies de aves observadas y catalogarlas teniendo en cuenta varios factores como sus colores, si se trata de especies amenazadas o raras, si son migratorias, por el tipo de alimentación, entre otros, pero también puede ser llevada como la simple observación de las características y el comportamiento de las mismas mediante la utilización de cartillas de observación y binoculares, siendo su principal enfoque la distracción, la conservación, la educación ambiental y al mismo tiempo la investigación científica.

La Provincia del Azuay posee una gran diversidad de ecosistemas en los cuales habitan una importante variedad de especies de aves, debido a sus diferentes pisos climáticos en los cuales se puede encontrar especies tanto de climas tropicales como andinas, haciéndola un importante referente dentro del país, sin embargo, la falta del conocimiento y diversificación en la oferta turística en cuanto a rutas turísticas se refiere, es una de las razones por las que esta actividad no es realizada con los cuidados necesarios y con la búsqueda de la satisfacción del visitante.

La oferta turística en la provincia se ha visto de alguna manera dominada por una fusión entre el turismo cultural y el turismo de naturaleza, que se realizan en la ciudad de Cuenca, Gualaceo, Paute y Chordeleg; y se complementa con la visita al Parque Nacional Cajas; también se encuentra unido al turismo de arqueología, puesto que desde Cuenca se suelen iniciar tours hacia Ingapirca; esto como un breve resumen de la organización de la oferta turística en la ciudad.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Esto ha provocado que no se dé una apertura a turistas que buscan nuevas formas del turismo, conocidas también con el nombre de Turismo alternativo y dentro del cual se encuentra el aviturismo o birdwatching, en el cual se ha trabajado poco ya que existen rutas establecidas para realizar esta actividad, al igual que varias publicaciones acerca de esta actividad; pero no se ha hecho mucho en la mejora de la calidad de éstos lugares para receptar a los turistas especializados en esta área.

En los últimos años la demanda de turistas cuya principal motivación es el aviturismo ha ido creciendo, en lugares como la Amazonía, especialmente en el Parque Nacional Yasuní; en los lodges se ofrece salidas para realizar esta actividad con guías especializados, de igual manera otro punto fuerte del aviturismo en el Ecuador es sin duda Mindo, con su gran diversidad de especies de aves; dentro de la provincia del Azuay el Parque Nacional Cajas se está mostrando como una fuerte opción, sin embargo se ha visto la necesidad de crear nuevas rutas alternativas a las existentes con el fin de fortalecer y dar a conocer el potencial turístico de la Provincia del Azuay.

Por lo tanto será necesario realizar un estudio y análisis de los lugares en los cuales se pretende proponer las tres rutas de aviturismo para de esta manera escoger los más adecuados, los mismos que deben presentar características ideales para la realización de esta actividad.

5.- REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA:

Para la realización de esta propuesta se hará uso de fuentes bibliográficas como libros, en especial guías de aviturismo y folletos realizados por el Ministerio de Turismo, y artículos que permiten conocer algunos conceptos básicos y las características de esta actividad y además la realidad de cómo es llevada esta actividad a nivel internacional, nacional y en especial dentro de la Provincia del Azuay, de la misma forma se investigará en fuentes referentes a la estructuración de rutas turísticas.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Para conceptualizar al aviturismo, conocido también como orniturismo, se hará uso de la publicación del español Jordi López Roig *El turismo ornitológico en el marco del postfordismo, una aproximación teórico – conceptual*, en la cual se encuentran plasmados varios conceptos acerca de ésta actividad, además de una línea de tiempo en la cual se indica desde las primeras pinturas realizadas por nuestros antepasados en el periodo Paleolítico hace 16.000 años, pasando por las primeras publicaciones acerca de esta actividad durante el siglo XVII, hasta la adopción de este término durante el siglo XX.

Como un principal marco de referencia para conocer la realidad del aviturismo en el Azuay se ha tomado como referencia la publicación realizadas por el Ministerio de Turismo: *Aviturismo: Rutas del Austro*, en el cual se encuentra información importante como los conceptos principales, abreviaturas, la ubicación de las principales rutas y de las especies que se observan en las mismas, además de las características y los pisos climáticos.

Con fines de conocer el desarrollo y gestión del aviturismo en otros países se ha seleccionado publicaciones como la de Javier Rivera de la Mesa titulada *Manual con criterios de sostenibilidad para el desarrollo de destinos de aviturismo en Guatemala*, en el cual se encuentran temas como la evolución del ecoturismo y del aviturismo en este país, criterios y sugerencias a los operadores turísticos, lo que ayudará en gran medida a concebir una idea acerca de cómo gestionar esta actividad en la provincia y posteriormente en el país.

Así mismo como una referencia para el mejor desenvolvimiento de esta actividad y su futura comercialización se ha tenido en cuenta a dos publicaciones, la primera lleva como título: *El Sur tiene alas... Aviturismo: Loja y Zamora Chinchipe*, de los autores Jorge Correa Conde y Leonardo Ordóñez Delgado, en el cual se encuentra información acerca de las rutas para aviturismo en estas dos provincias y además expone una valoración de las mismas, y la publicación denominada *Estrategia Nacional para el Manejo y desarrollo sostenible del aviturismo en Ecuador*, publicada por el Ministerio de



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Turismo del Ecuador, que permite tener una visión más amplia acerca de esta actividad como la conservación de las aves, la oferta y la demanda, las áreas del endemismo, entre otros temas relacionados con esta actividad.

Además se considerará la publicación de Chris Canaday que lleva como título *Rutas de Aviturismo en la Amazonía ecuatoriana*, esta publicación es de vital importancia para la monografía debido a que presenta una variedad de información que ayudará en la realización del análisis y valoración de los lugares en los cuales se utilizará para la ruta brindando información acerca de las condiciones para realizar el aviturismo como las características climatológicas y además el uso de una fórmula que permite conocer el 'valor aviturístico' de una determinada área mediante el cociente entre el número de especies del lugar para el producto entre el coste para visitar el lugar y el esfuerzo invertido para llegar al mismo, éste se califica con un rango de 4 (incomodidad) a 1 (comodidad).

Finalmente se consultará el libro de Nélida Chan *Rutas y circuitos turísticos*, el mismo que permitirá tener una mejor idea acerca de la terminología de rutas turísticas, cómo realizar el análisis de los lugares en los cuales se procura realizar la propuesta de las tres rutas alternativas.

Con las publicaciones descritas anteriormente se pretende obtener la información suficiente para poder desarrollar la propuesta de tres rutas de aviturismo.

6.-OBJETIVOS, METAS, TRANSFERENCIA DE RESULTADOS E IMPACTOS

Objetivos:

Objetivo General:

Proponer tres rutas alternativas de aviturismo para la Provincia del Azuay.



Objetivos Específicos:

- Realizar una breve reseña acerca de la historia del aviturismo en el mundo, en Ecuador y en la Provincia del Azuay.
- Analizar y valorar los lugares en los que se pretende crear las rutas de aviturismo para conocer su potencial y relevancia para realizar esta actividad en la provincia del Azuay.
- Realizar una propuesta de tres rutas de aviturismo alternativas para la provincia del Azuay.

Meta:

Establecer tres nuevas rutas alternativas de aviturismo que ayudarán en la diversificación de la oferta turística de la provincia del Azuay en cuanto a turismo de naturaleza se refiere.

Transferencia de resultados:

Los resultados de la presente monografía serán difundidos en el Centro de Investigación Juan Bautista Vásquez de la Universidad de Cuenca mediante la entrega de una copia del documento a dicha entidad, además del documento en digital para que esté a disposición de los estudiantes para cualquier trabajo investigativo, además estará a disposición de los estudiantes en el Centro de Documentación de la Facultad de Ciencias de la Hospitalidad, de igual manera se entregara se entregara la información al Ministerio de Turismo, MINTUR y a la Asociación Nacional de Operadores de Turismo Receptivo del Ecuador, OPTUR con el fin de que sea utilizada como un aporte a la sociedad.

Impactos:

Los impactos que se logrará mediante la propuesta de tres rutas alternativas de aviturismo son en primer lugar de carácter social debido a que se aportará con nuevas rutas, otro aspecto que se fortalecerá es el ámbito ecológico puesto que al dar a conocer a la comunidad la riqueza ornitológica de la provincia, se



podrá generar en la misma una mayor conciencia en la conservación de los espacios naturales como bosques y páramos en donde habitan.

7.- TÉCNICAS DE TRABAJO:

Para poder llevar a cabo la presente monografía se utilizarán diferentes metodologías como por ejemplo, dentro de la cualitativa se llevará a cabo el método denominado 'Investigación participativa', que permite realizar una serie de entrevistas estructuradas a personas involucradas dentro del aviturismo como guías, biólogos y turistas interesados en esta actividad, estas entrevistas serán registradas mediante la grabación de las mismas.

Dentro del mismo método se realizará la observación de los lugares en los que se pretende realizar las rutas de aviturismo mediante visitas de campo con la finalidad de conocer el grado de dificultad de los diferentes lugares y cuánta diversidad de especies de aves se pueden encontrar en las mismas.

De igual manera se aplicará el método de análisis de documentación bibliográfica, mediante el cual se accederá a información mediante libros, publicaciones, documentos, ya sean físicos como virtuales, para de esta forma sentar las bases para poder la factibilidad de los lugares escogidos para realizar las propuestas de rutas de aviturismo.

8. - BIBLIOGRAFÍA:

Birdlife Internacional. *The Threatened Birds of the World*. Cambridge, Birdlife International, 2004.

Canaday, Chris. *Rutas de aviturismo en la Amazonía ecuatoriana*. Ministerio de turismo. Puyo – Ecuador, 2007.

Chan, Nélica. *Circuitos turísticos-Programación y cotización*. Buenos Aires, Ediciones Turísticas de Mario Banchik, Ediciones Turísticas, 2005.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

- Correa, Jorge y Leonardo Ordóñez. *El Sur tiene alas: Aviturismo Loja y Zamora Chinchipe*. Ministerio de turismo – Regional Fronteriza del Sur. Loja, Fundación ecológica Arcoíris, TheNatureConservancy, 2007.
- Fjeldsa, Jon y NielsKrabbe. *Birds of the High Andes*. Copenhagen, University of Copenhagen – Denmark: Zoological Museum, 1990.
- Granizo, Tarsicio. *El libro rojo de las aves del Ecuador*. Quito. Editorial Simbioe, 2002.
- Loaiza, José María y Elizabeth Juiña. *Manual de Capacitación en fundamentos de Ornitología y aviturismo*. Quito, Ecofondo Ecuador, 2008.
- López Roig, Jordi. *El turismo ornitológico en el marco del postfordismo, una aproximación teórico-conceptual*. Internet: <http://www.redalyc.org/pdf/398/39802104.pdf>. Acceso: 14 de abril de 2014.
- Mary Joyce Sali, Diane M. Kuehn & Lianjun Zhang (2008). *Motivations for Male and Female Birdwatchers in New York State, Human Dimensions of Wildlife: An International Journal*. Internet: <http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/10871200801982795>. Acceso: 14 de abril de 2014.
- MINTUR. *Estrategia Nacional para el Manejo y Desarrollo Sostenible del Aviturismo en el Ecuador*. La Oficina, Quito, 2006.
- _____. *Aviturismo. Rutas del Austro*. Naturaleza y cultura – Ministerio de turismo, Gráficas Hernández, Cuenca, 2006.
- Moss, Stephen. *A bird in the bush a social history of birdwatching*. Londres, London Aurum, 2004.
- Ridgely, Robert S. y Paul J. Greenfield. *Aves del Ecuador Robert S. Ridgely; Paul J. Greenfield*. Quito, Editorial Jocotoco, 2006.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

_____. *Colibríes de Ecuador: guía de campo* Robert S. Ridgely.
Ecuador, Ediecuatorial, s. f.

Rivera de la Mesa, Javier. *Manual con criterios de sostenibilidad para el desarrollo de destinos aviturismo en Guatemala*.
ServiprensaSA., Guatemala, 2007.

Rodas, Fabián, Xavier Contreras y Boris Tinoco. *Rutas de aviturismo: Azuay, Cañar y el Oro*. Naturaleza y cultura – Ministerio de Turismo, Grafisum, Cuenca, 2006.

Rodas, Fabián. *Aves del Bosque de Mazán. Tomo II*. Cuenca. ETAPA, 1998.

Stotz, Douglas, *et al.* Neotropical Bird: Ecology and Conservation. Chicago, University of Chicago Press, Chicago, 1997.

Tinoco Molina, Boris y Pedro Astudillo W. *Guía de campo para la observación de aves del Parque Nacional Cajas*. Cuenca, Grafisum, s.f.

Toral, Fabián. *Aves del Bosque de Mazán. Tomo I*. Cuenca, ETAPA, 1996.

“Yunguilla”. Internet: <http://www.fjocotoco.org/reservesDetail.php?overview-Yunguilla-9>. Acceso: 10 noviembre 2013.

9.- RECURSOS HUMANOS:

Recurso	Dedicación	Valor Total
Director	1 horas / semana / 12 meses.	650.00
Estudiante Andrés Arévalo	20 horas semana / 12 meses	2,800.00
Estudiante Santiago Matute	20 horas semana / 12 meses	2,800.00
Total		6,250.00



10.- RECURSOS MATERIALES:

Cantidad	Rubro	Valor Total
1	Cámara de fotos	150.00
1	Binoculares	100.00
2	Botas de caucho	20.00
1	GPS Garmin	250.00
1	Carpa de camping	100.00
2	Sleeping	100.00
1	Transporte	640.00
	Alimentación	200.00
1	Impresora – escáner	200.00
	Gasto de Internet estimado	300.00
1	Resma de papel	4.00
10	Libros	100.00
2	Memorias USB	20.00
TOTAL		2,184.00



11.- RECURSOS FINANCIEROS:

Concepto	Aporte del estudiante	Otros aportes	Valor total
Recursos Humanos			
Tutor		650.00	6,250.00
Investigador	5,600.00		
Gastos de Movilización			
Transporte, Viáticos y subsistencias	840.00		840.00
Insumos y material de escritorio	224.00		1,344.00
Internet	300.00		
Bibliografía	100.00		
Equipo	720.00		
Otros – Imprevistos	887,00		845 .00
TOTAL			9,279.00



12.- CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

ACTIVIDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Presentación del diseño de investigación	X											
2. Recolección y organización de la información	X	X	X	X								
3. Discusión y análisis de la información				X	X	X	X					
4. Integración de la información de acuerdo a los objetivos						X	X	X				
5. Redacción del trabajo								X	X	X		
6. Revisión final										X	X	
7. Impresión y anillado del trabajo												X



13.- ESQUEMA TENTATIVO:

ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA.....

AGRADECIMIENTO.....

RESUMEN.....

ABSTRACT.....

INTRODUCCIÓN.....

CAPÍTULO 1

GENERALIDADES DEL AVITURISMO COMO ACTIVIDAD TURÍSTICA

1.1 Antecedentes generales del aviturismo

1.2 Historia del aviturismo en el Ecuador

1.3 Historia del aviturismo en el Azuay

CAPÍTULO 2:

**ANÁLISIS DE LAS TRES POSIBLES RUTAS DE AVITURISMO PARA LA
PROVINCIA DEL AZUAY**

2.1 Delimitación geográfica

2.2 Propuesta metodológica

2.3 Selección de las zonas a intervenir



CAPÍTULO 3:

PROPUESTA DE TRES RUTAS DE AVITURISMO PARA LA PROVINCIA DEL AZUAY

3.1 Propuesta 1: Naturaleza y Diversidad del Sur del Azuay: Bosque Protector Tambillo – Moya Molón

3.2 Propuesta 2: El Paraíso escondido de Gualaceo: Bosque Protector Aguarongo –Patococha

3.3 Propuesta 3: Descubriendo la riqueza natural del Austro: Chorro de Girón – Laguna de Busa – Reserva Yunguilla

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

BIBLIOGRAFÍA

GLOSARIO

ANEXOS